

НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И РАБОТЫ

НРР 8.03.135-2022

Сборник 35

Горнопроходческие работы

Изменения и дополнения:

Постановление Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 16 марта 2023 г. № 24 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/39854 от 14.04.2023 г.) <W22339854p>

УДК 69(083.78)

Ключевые слова: техническая часть, состав работ, наименование работ и ресурсов, номер норматива, код ресурса, единица измерения, норма расхода, затраты труда, нормы эксплуатации машин, нормы расхода материалов.

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАНЫ республиканским унитарным предприятием «Республиканский научно-технический центр по ценообразованию в строительстве».

2. ВНЕСЕНЫ главным управлением экономики и внешнеэкономической деятельности Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.

3. РЕКОМЕНДОВАНЫ Межведомственной комиссией по ценообразованию в строительстве.

4. УТВЕРЖДЕНЫ постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 10 февраля 2022 г. № 19.

5. ВВЕДЕНЫ впервые.

СОДЕРЖАНИЕ

	ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
	Книга 1
РАЗДЕЛ 01.	ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ
01.	Прохождение вертикальных стволов, шурфов и их устьев
Таблица 35-9	Прохождение стволов, шурфов и их устьев
Таблица 35-10	Прохождение стволов, шурфов и их устьев взрывным способом с применением предохранительных взрывчатых веществ
Таблица 35-11	Прохождение стволов и их устьев взрывным способом с применением предохранительных взрывчатых веществ площадью сечения свыше 30 м ²
Таблица 35-12	Прохождение стволов и шурфов взрывным способом с применением предохранительных взрывчатых веществ
Таблица 35-13	Прохождение стволов и шурфов взрывным способом с применением предохранительных взрывчатых веществ площадью сечения свыше 30 м ²
02.	Сопряжения вертикальных стволов с околоствольными дворами, камеры загрузочных устройств при вертикальных и наклонных стволах, подземные бункера, камеры дробильных установок, питателей и транспортера

- Таблица 35-15 Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами, камер загрузочных устройств при вертикальных и наклонных стволах, подземных бункеров, камер дробильных установок, питателей и транспортера
- Таблица 35-16 Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения до 20 м²
- Таблица 35-17 Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 20 до 40 м²
- Таблица 35-18 Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения свыше 40 м²
- Таблица 35-19 Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения до 20 м²
- Таблица 35-20 Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 20 до 40 м²
- Таблица 35-21 Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения свыше 40 м²
- Таблица 35-22 Прохождение камер загрузочных устройств при вертикальных стволах взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли
- Таблица 35-23 Прохождение камер загрузочных устройств при вертикальных стволах взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли
- Таблица 35-24 Прохождение камер загрузочных устройств при наклонных стволах в шахтах, не опасных по метану или пыли
- Таблица 35-26 Прохождение подземных бункеров взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли
- Таблица 35-27 Прохождение подземных бункеров взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли
- Таблица 35-28 Прохождение подземных бункеров с двумя емкостными частями взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли
- Таблица 35-29 Прохождение камер дробильных установок взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли
- Таблица 35-30 Прохождение камер дробильных установок взрывным способом в шахтах, опасных по метану и пыли
- Таблица 35-31 Прохождение камер питателей и транспортеров взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли
- Таблица 35-32 Прохождение камер питателей и транспортеров взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли
04. Прохождение комбайнами горизонтальных и наклонных выработок до 13 градусов
- Таблица 35-39 Прохождение комбайнами горизонтальных и наклонных выработок до 13 градусов
05. Прохождение горизонтальных и наклонных выработок вручную или отбойными молотками
- Таблица 35-40 Проходка уклона горизонтальной выработки комбайном ПК-8МА по глине с комплексом работ по креплению
- Таблица 35-41 Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений
- Таблица 35-42 Прохождение горизонтальных и наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений
06. Горизонтальные выработки и их сопряжения, проходимые взрывным способом
- Таблица 35-44 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м²
- Таблица 35-45 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м²
- Таблица 35-46 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м²
- Таблица 35-47 Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м²

10.	Котлованы обратных сводов
Таблица 35-161	Разработка котлованов для обратных сводов
11.	Камеры
Таблица 35-162	Прохождение камер площадью сечения 16,1 м ² и выше
Таблица 35-163	Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 16 до 20 м ²
Таблица 35-164	Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 20 до 40 м ²
Таблица 35-165	Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 40 до 60 м ²
Таблица 35-167	Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 16 до 40 м ²
Таблица 35-168	Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 40 до 60 м ²
12.	Расширение горных выработок
Таблица 35-169	Расширение горизонтальных и наклонных выработок
14.	Временные крепи вертикальных стволов круглого сечения и их устьев
Таблица 35-171	Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью
Таблица 35-172	Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью
Таблица 35-173	Установка временной крепи в вертикальных стволах металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью
Таблица 35-174	Установка временной крепи в вертикальных стволах металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью
15.	Временные крепи сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами, камер загрузочных устройств, бункеров, камер дробильных установок, питателя и транспортера
Таблица 35-175	Установка временной металлической арочной крепи с оставлением арки в бетоне в сопряжениях стволов с околоствольными дворами в породах с коэффициентом крепости 0,4–0,6
Таблица 35-176	Установка временной металлической арочной крепи без оставления арок в бетоне в сопряжениях стволов с околоствольными дворами
Таблица 35-177	Установка временной крепи из металлических арок на штангах в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами
Таблица 35-178	Временные крепи камер дробильных установок, питателей и транспортера
Таблица 35-179	Установка временных крепей из штанг в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами, камерах загрузочных устройств, камерах дробильных установок, питателя и транспортера
Таблица 35-180	Установка временных металлических арочных крепей в камерах загрузочных устройств
Таблица 35-181	Установка временной крепи из металлических колец в приемных бункерах круглого сечения
	Книга 2
	Книга 3

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ
В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ
на строительные конструкции и работы
Сборник 35
Горнопроходческие работы**

**НАРМАТЫВЫ РАСХОДА РЭСУРСАЎ
У НАТУРАЛЬНЫМ ВЫРАЖЭННІ
на будаўнічыя канструкцыі і работы**

Зборник 35
Горнапроходчыя работы

SPECIFICATIONS OF THE EXPENSE OF RESOURCES
IN NATURAL EXPRESSION
for building constructions and works
Miscellany 35
Drifting

Дата введения 2022-05-01

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Нормативы расхода ресурсов в натуральном выражении (далее – нормативы или нормы)* включают нормы расхода материалов, изделий и конструкций (далее – нормы расхода материалов), нормы времени эксплуатации машин и механизмов (далее – нормы эксплуатации машин) в машино-часах, нормы затрат труда рабочих и машинистов (далее – затраты труда) в человеко-часах.

* По тексту настоящего Сборника при ссылке на конкретный норматив применяется его полная нумерация (например, «Е35-9-1») или с указанием Таблицы норматива – его сокращение (например, «Таблица 35-9 (норма 1)»).

В настоящем Сборнике приведены нормативы на горнопроходческие работы при возведении, реконструкции и ремонте шахт (рудников) всех горнодобывающих отраслей промышленности.

1.2. Настоящий Сборник состоит из четырех разделов:

01 – Горнопроходческие работы, выполняемые обычным способом;

02 – Горнопроходческие работы, выполняемые специальными способами;

03 – Сооружение скважин с поверхности при проходке шахтных стволов специальными способами;

04 – Общешахтные машины и оборудование.

В состав раздела 01 включены нормативы на прохождение горных выработок, возведение временных и постоянных крепей, армирование вертикальных стволов, на укладку временных и постоянных рельсовых путей в горных выработках, на устройство водоотливных и дренажных канав, фундаментов под оборудование и стены, кабельных каналов, замерных станций, сланцевых и водяных заслонов, арок, перемычек и другие работы.

В состав раздела 02 включены нормативы на прохождение вертикальных и наклонных стволов, сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами способом искусственного замораживания пород, на крепление стволов чугунными тубингами, бурение тампонажных скважин и тампонаж горных пород из забоя ствола.

В состав раздела 03 включены нормативы на бурение замораживающих, гидронаблюдательных, контрольно-термических и тампонажных скважин, на крепление скважин, оборудование замораживающих колонок, тампонаж горных пород с поверхности земли при проходке шахтных (рудничных) стволов специальными способами.

В состав раздела 04 включены нормы машино-смен общешахтных машин и оборудования, а также указания по составлению сметной документации на общешахтные расходы при строительстве шахт.

1.3. Средние разряды рабочих указаны отдельно для подземных рабочих, для подземных рабочих с вредными условиями труда и для рабочих шахтной поверхности.

При составлении сметной документации с применением нормативов настоящего Сборника, а также нормативов других сборников нормативов расхода ресурсов на строительные конструкции и работы и на монтаж оборудования необходимо учитывать доплаты за работу в ночное время.

Размер поправочного коэффициента к заработной плате рабочих и заработной плате машинистов, учитывающего доплату за работу в ночное время, определяется по формуле:

$$K = \frac{T_1 + T_2 \times 1,2}{T_1 + T_2},$$

где T_1 – продолжительность дневной смены, час;

T_2 – продолжительность ночной смены, час;

1,2 – коэффициент, учитывающий доплату за работу в ночную смену (20 %).

Ночным считается время с 22 часов до 6 часов, а ночной сменой считается смена, в которой более 50 % времени приходится на ночное время.

При разработке сметной документации к заработной плате рабочих и заработной плате машинистов следует применять повышающие коэффициенты, установленные пп. 1.1–1.4 таблицы В.2 приложения В к Методическим указаниям по применению нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении (НРР 8.01.104-2022), согласно таблице 1а.

Таблица 1а – Коэффициенты к заработной плате рабочих и заработной плате машинистов

Номера таблиц (нормативов)	Повышающий коэффициент
35-390, 35-410	1,08
35-9–35-13, 35-15–35-24, 35-26–35-32, 35-39–35-41, 35-44–35-51, 35-53–35-60, 35-62–35-67, 35-69–35-73, 35-76–35-81, 35-83–35-87, 35-111–35-115, 35-118–35-122, 35-125–35-129, 35-161–35-165, 35-167–35-169, 35-171–35-181, 35-182–35-184, 35-186–35-189, 35-191–35-198, 35-199, 35-211–35-214, 35-219–35-233, 35-234–35-235, 35-238–35-240, 35-243–35-244, 35-247–35-253, 35-255–35-261, 35-263–35-264, 35-266–35-267, 35-270–35-271, 35-274–35-277, 35-280–35-284, 35-287–35-288, 35-290–35-291, 35-293–35-296, 35-298–35-299, 35-302, 35-304 (1,2,4,5), 35-305–35-330, 35-332, 35-333, 35-334 (1,2,5,6,9-14,17,18), 35-334 (3,4,7,8), 35-335–35-341,	1,58

35-344–35-361, 35-364–35-369, 35-374–35-387, 35-388, 35-389, 35-391, 35-392, 35-393–35-395, 35-396–35-402, 35-418–35-431, 35-435, 35-436, 35-437–35-443, 35-456–35-465	
35-405–35-409, 35-411, 35-444–35-447 35-449–35-455	1,42
Для 35-217, 35-218:	
Рабочие шахтной поверхности	1,08
Проходчики	1,42

При применении для определения сметной стоимости работ при возведении новых, реконструкции и ремонте действующих шахт (рудников) нормативов других сборников нормативов расхода ресурсов на строительные конструкции и работы и на монтаж оборудования к заработной плате рабочих и заработной плате машинистов применяются коэффициенты согласно пп. 1.1–1.4 таблицы В.2 приложения К Методическим указаниям по применению нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении (НРР 8.01.104-2022).

Дополнительно при применении сборников нормативов расхода ресурсов на строительные конструкции и работы и на монтаж оборудования для определения сметной стоимости работ по строительству шахт (рудников) в соответствии с проектными данными применять коэффициенты к заработной плате рабочих и заработной плате машинистов, учитывающие сокращенный рабочий день, согласно п. 1.5 таблицы В.2 приложения В Методических указаний по применению нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении (НРР 8.01.104-2022).

Для учета влияния усложненных и стесненных условий производства работ, установленных на основании проекта организации строительства (далее – ПОС) (дефектного акта при отсутствии ПОС), при определении сметной стоимости работ по возведению новых, реконструкции и ремонту действующих шахт (рудников) следует применять коэффициенты в соответствии с таблицей В.1 приложения В к Методическим указаниям по применению нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении (НРР 8.01.104-2022).

Указания к разделам 01 и 02

1.4. В нормативах предусмотрен весь комплекс работ, включая затраты труда на выполнение мелких и вспомогательных операций и работ: подбурку шпуров, укладку железных листов для погрузки горной массы, устройство и разборку подрештовок (подмостей), ремонт временной крепи после взрывания зарядов, подбивку и перестановку в процессе производства работ предохранительных крепей, устройство защиты погрузочной машины и другого оборудования перед взрыванием зарядов, раскрепление привода и секций конвейеров, изготовление клиньев и подкладок для расклиновки при подгонке рам временной и постоянной крепи, расшивку рам досками или обаполам перед взрыванием зарядов, заготовку деревянных «пробок» для закрытия шпуров, осланцевание выработок в пределах 20 м от забоя, изготовление и установку щитков для лунок, очистку от бетона опалубки и другие мелкие и вспомогательные операции и работы.

1.5. В нормативах учтено время на: подготовительные работы к взрыванию зарядов и приготовление материалов для забойки шпуров, зарядание и взрывание зарядов, подсчет числа взрывов и проветривание забоя после взрывания зарядов, осмотр забоя и приведение его в безопасное состояние, замер содержания метана в воздухе после проветривания забоя.

Нормативы учитывают предполагаемый расход взрывчатых материалов. В ходе строительства их расход уточняется по данным фактического учета.

Расходы на содержание мастеров-взрывников предусматриваются в разделе «Прочие общешахтные расходы».

1.6. Нормативами не учтены и дополнительно подлежат включению в смету:

расходы на эксплуатацию «прочих машин» в размере 5 % от расходов на эксплуатацию основных строительных машин;

расходы на «прочие материалы» в размере 3 % от стоимости материалов, учтенных в нормативах.

В расходах на «прочие машины» предусмотрена стоимость эксплуатации:

электропил, электродрелей и другого механизированного инструмента по заготовке временных и постоянных крепей;

заправочных станков, наждачных и карборундовых точил, других машин и оборудования по заточке коронок и резцов, заправке пик отбойных молотков;

машин для изготовления пыжей и взрывания зарядов;

отбойных молотков, используемых для оконтуривания забоев выработок и лунок под расстрелы при разработке их с использованием буровых станков, а также на разделке лунок под стойки («ножки») рамных крепей;

электросварочных и газосварочных аппаратов, кузнечных горнов, станков токарных и сверлильных, станков для гнутья рельсов, бурильных молотков и сверл для ликвидации «отказов» (не взорвавшихся зарядов) и др.

В расходах на «прочие материалы» предусмотрена стоимость:

деревянных «пробок», глины, песка и других материалов, используемых для забойки шпуров;

инертной пыли для осланцевания забоя перед взрыванием зарядов;

полиэтиленовых мешков для орошения водой забоя;

концов магистральных и антенных проводов, используемых для проведения взрывных работ;

материалов и средств взрывания, используемых для ликвидации «отказов»;

рельсов, шпал, скреплений для концов временных узкоколейных путей;

деталей выдвижной предохранительной крепи;

деревянных клиньев и подкладок (кроме металлических, используемых при установке расстрелов и рам временных и постоянных металлических крепей);

раствора хлористого кальция и других материалов.

1.7. В таблице норм коэффициент крепости горных пород приведен по шкале проф. М.М.Протодяконова, а в таблицах 1 и 2 – коэффициент прочности пород в мегапаскалях (МПа) по ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация».

Классификация горных пород

Таблица 1

Категория крепости пород по ЕНиР-36	Способ разработки	Наименование горных пород	Средняя масса 1 м ³ породы в плотном теле, кг	Коэффициент разрыхления	Коэффициент крепости пород по шкале проф. М.М.Протоdjeяконова	Прочность пород, МПА по ГОСТ 25100-2020	Время чистого бурения 1 м шпура одним перфоратором ПР-24Л, мин.	
							от	до
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Внекатегорийная	Взрывной	Кварциты исключительной крепости, джеспилиты, габбродиабаз, габбродиорит, порфириты исключительной крепости	2900	2,2	19–20	190–200	9,85	более 9,85
		Базальт оливинный, андезит, роговик, диабаз, диорит высшей крепости, гранит мелкозернистый весьма крепкий	3100–3300	2,2	17–18	170–180	–	–
		Кремень, сливные кварцитовидные песчаники исключительной крепости, окремненные известняки высшей крепости	3000	2,2	15–16	150–160	–	–
I	Взрывной	Среднезернистые граниты, кварцитовидные сливные песчаники, кварциты, диабазы, гнейсы крепкие, порфирит, трахит крепкий, сиенит	2700–3000	2,2	12–14	120–140	8	9,85
		Мелкозернистые монолитные окварцованные песчаники, сливные известняки исключительной крепости, мрамор исключительной крепости	2700–2900	2,2	10–11	100–110	–	–
II	Взрывной	Конгломерат крепкий на известковом цементе, песчаники крепкие на кварцевом цементе, колчеданы, крепкие доломиты и известняки	2700–2900	2	8–9	80–90	6,6	7,95
		Змеевик, гранит и сиенит крупнозернистые	2600–2800	2	7	70	–	–
III	Взрывной	Крепкие аргиллиты и алевролиты, песчано-глинистые сланцы, сидерит магнетит, змеевик оталькованный, известняк плотный	2800	2	6	55	–	–
		Граниты. Гнейсы, сиениты и прочие зернистые массивные и изверженные породы, сильно минерализованные или выветрившиеся	2500	2	5	40	4,5	6,55
		Известняк мергелистый, песчаник зернистые глинистый, сланец слюдястый, доломиты	2200–2300	2	4–5	30–40	–	–

IV	Взрывной	Глинистые и углистые сланцы средней крепости, плотный мергель, слабые известняки и доломиты	2000	1,8	3	20	3,8	4,45
		Антрацит, крепкий каменный уголь, конгломерат и песчаник слабые, алевролит и аргиллит средней крепости	1400–1900	1,8	2	10	–	–
V	Взрывной и отбойными молотками	Слабые глинистые сланцы, опока крепкая, очень слабые выветрившиеся известняки и доломиты, каменный уголь средней крепости, крепкий бурый уголь	1400–2000	1,4	1,5–2	5–10	2,6	3,75
		Плотные карбонатные глины, мел, плотный мергель средней крепости, гипс, крепкая каменная соль	1900–2600	1,8	1,5	5	–	–
VI	Взрывной и отбойными молотками	Каменный уголь мягкий, отвердевший лесс, мергель мягкий, опока, молотками бурый уголь, карбонатная глина, трепел, мягкая каменная соль, пористый гипс, тяжелая ломовая глина, моренный суглинок, жирная глина и тяжелый суглинок, содержащий до 10 % гальки или хряща, малоподобные слабые породы (мергель, опока и др.), оцемментированный строительный мусор	1200–1950	1,4–1,8	1–1,5	4–5	менее 2,6	–
VII	Вручную	Легкая глина, суглинок, супеси, лесс, галечник, гравий, щебень.	1600–1800	1,8	0,9	3	–	–
		Песок, песок-плавун, почвенный слой	1500	–	0,6	2	–	–
		Рыхлый известковый туф и другие слабые породы	1100	–	0,4	2	–	–

Классификация относительной крепости замороженных пород

Таблица 2

Наименование горных пород	Группы и коэффициенты крепости пород				Способ разработки
	Талых (до замораживания)		В замороженном состоянии		
	Коэффициент крепости пород по шкале проф. М.М.Протождяконова	Прочность породы, МПа	Коэффициент крепости пород по шкале проф. М.М.Протождяконова	Прочность породы, МПа	
1	2	3	4	5	6
Породы исключительно крепкие и крепкие (как осадочные, так и изверженные) конгломерат крепкий на известковом цементе, песчаники крепкие на кварцевом цементе, колчеданы, крепкие доломиты и известняки, мзесвики, граниты и сисниты крупнозернистые,	10–20	120–200	12–20	100–200	Взрывной
	7–9	70–90	10–12	100–120	

кварцесерицитхлоритовые сланцы, магнетитомангнетитовые руды					
Крепкие аргиллиты и алевролиты, песчано-глинистые сланцы, сидерит, магнезит, змеевик оталькованный, известняк плотный, мартитовые руды, граниты, гнейсы, сиениты и прочие массивные и изверженные породы, сильноминерализованные или выветрившиеся, известняк мергелистый, песчаник глинистый, сланец слюдистый, доломиты, бурые железняки и глиноземлистые руды	4–6	30–55	7–9	70–90	Взрывной и отбойными молотками
Глинистые и углистые сланцы средней крепости, плотный мергель, слабые известняки и доломиты, тальковые сланцы, антрацит, крепкий каменный уголь, слабые конгломерат и песчаник, алевролит и аргиллит средней крепости, опока крепкая, каменная соль крепкая	2–3	10–20	4–6	30–55	Взрывной и отбойными молотками
Карбонатные глины, моренный суглинок, жирная глина и тяжелый суглинок, содержащий до 10 % гальки или хряща, мергель мягкий, опока мягкая, ломовая глина тяжелая, песчаники, супеси и пливунуны	1,5	5	4–6	30–55	Взрывной и отбойными молотками
Слабые глинистые сланцы, очень слабые выветривающиеся известняки и доломиты, плотный мел, мергель средней крепости, гипс	1,5–2	5–10	2–3	10–20	Взрывной и отбойными молотками
Отвердевший лесс, трепел, каменная соль мягкая, пористый гипс, мелоподобные слабые породы (мергель и др.), сцементированный строительный мусор, глина легкая, лесс, галечник, гравий, щебень, рыхлый известняк, туф и другие мягкие породы	до 1,5	до 5	2–3	10–20	Взрывной и отбойными молотками
Каменный и бурый уголь	до 2	до 10	2–3	10–20	Взрывной и отбойными молотками

1.8. В таблицах нормативов приняты нормы эксплуатации машин для рыхления пород, приведенных в наименовании. В случаях обоснования проектом организации строительства или проектом производства работ (далее – ППР) применение машин и механизмов, отличных от учтенных в таблицах нормативов (по производительности, мощности и т.д.), следует производить корректировку норм.

1.9. В нормативах предусмотрены в зависимости от характеристики выработки и крепости пород различные способы разрыхления горных пород: буровзрывной, комбайнами, отбойными молотками и вручную. При этом, в конкретных выработках допускается применять только один из указанных способов разрыхления пород, за исключением проходки стволов и их сопряжений в замороженных породах (центральная часть их может разрыхляться буровзрывным способом, а вблизи стен ледопородного цилиндра и в зонах сооружения кейль-кранцев – отбойными молотками).

Применение нормативов на разработку отбойными молотками искусственно замороженных пород, для которых коэффициент крепости пород по шкале проф. М.М.Протоdjeяконова составляет 2–3 и 4–6 (см. таблицу 2), должно быть обосновано в ППР.

1.10. В нормативах расходы определены исходя из условий применения следующих видов взрывчатых веществ на выполнение буровзрывных работ:

а) в шахтах (рудниках), не опасных по метану или пыли:

для проходки стволов и шурфов – аммонит скальный № 1 прессованный в патронах диаметром 36 мм;

для проходки горизонтальных, наклонных и других выработок в породах с коэффициентом крепости f до 9 – аммонит № 6 ЖВ, в породах с $f \Rightarrow 10$ – детонит М.

Для случаев использования других видов взрывчатых веществ нормы их расхода следует определять с применением поправочных коэффициентов к нормам расхода указанных выше взрывчатых веществ:

для стволов и шурфов

Тип ВВ	Диаметр патронов, мм	Поправочные коэффициенты к	
		нормам расхода ВВ	нормам расхода детонаторов, коронок перфораторных, буровой стали
Аммонит скальный № 1	36	1,0	1,0
То же	45	1,0	0,64
Аммонит № 6 ЖВ	32	1,24	1,8
Аммонит скальный № 3	45	1,06	0,81
Детонит М	36	1,02	1,28
Аммонал М-10	32	1,05	1,63

для горизонтальных и наклонных выработок

Тип ВВ		Поправочные коэффициенты к	
Принятый в нормах	Для случаев использования других видов	нормам расхода ВВ	нормам расхода детонаторов, коронок перфораторных, буровой стали
Аммонит № 6 ЖВ	Аммонит № 6 ЖВ	1,0	1,0
	Аммонит скальный № 1	0,8	0,7
	Детонит М	0,82	0,9
	Аммонал скальный № 3	0,8	0,89
	Аммонал М-10	0,84	0,91
Детонит М	Детонит М	1,0	1,0
	Аммонит скальный № 1	0,98	0,78
	Аммонал скальный № 3	0,97	0,99
	Аммонал М-10	1,02	1,0
	Аммонит № 6 ЖВ	1,21	1,11

б) в шахтах (рудниках), опасных по метану и пыли:

для проходки всех горных выработок по углю и породе – аммонит Т-19.

Для случаев использования других видов взрывчатых веществ нормы их расхода следует определять с применением поправочных коэффициентов к нормам расхода аммонита Т-19.

Тип ВВ	Поправочные коэффициенты к	
	нормам расхода ВВ	нормам расхода детонаторов, коронок перфораторных, буровой стали
Аммонит Т-19	1,0	1,0
Аммонит АП-5ЖВ	0,86	0,93
Угленит Э-6	1,32	1,17
Аммонит серный	1,53	1,44

1.11. Нормативы рассчитаны исходя из условия прохождения выработок полным сечением по породе или углю (другому полезному ископаемому). При прохождении выработки смешанным забоем (по углю и породам различной крепости) нормы следует принимать:

на проходжение – по процентному соотношению объемов пород различной крепости и угля в сечении выработки; при наличии в сечении выработки более 85 % породы или угля одной крепости – для полного сечения выработок по данной крепости пород или угля;

на крепление бетоном и штангами – по процентному соотношению крепостей пород и угля в боках, кровле или почве по периметру сечения выработки;

на возведение временных и постоянных рамных крепей – по преобладающему объему угля или породы определенной крепости в сечении выработки.

1.12. Нормативы рассчитаны исходя из условий:

откатки вагонов с горной массой от забоя или от погрузочного пункта на расстояние до 50 м с применением маневровой лебедки;

доставки материалов в шахте от ствола к месту временного складирования в камере обработки грузов на расстояние до 50 м;

доставки материалов в шахте от приобъектного склада до забоя на расстояние до 50 м;

разгрузки на приобъектном складе;

погрузки, разгрузки и перегрузки строительных материалов на поверхности и в подземных выработках;

выполнения такелажных работ по стволу.

Перемещение строительных материалов от места временного складирования в камере обработки грузов до приобъектного склада следует учитывать дополнительно в соответствии с проектной документацией объекта строительства.

Расходы на погрузку на поверхности (на технологической площадке), в камере обработки грузов и камере разворота в шахте, выгрузку в месте доставки (на приобъектном складе), а также на перемещение по выработкам строительных материалов, учтенных в составе нормативов, включенных в сборники нормативов расхода ресурсов на строительные конструкции и работы (за исключением нормативов, включенных в Сборник № 35), определяются при соответствующем проектом обосновании по нормативам таблиц 35-410 и 35-411.

1.13. Нормативы учитывают допустимые отклонения в сторону увеличения геометрических параметров сечения горных выработок от проектных по радиусу ствола и со стороны кровли и стен других выработок и связанный с этим дополнительный объем работ по уборке и откатке горной массы (за исключением случаев применения забивной крепи), доставке материалов, бетонированию и забутовке пустот за крепью и дополнительный расход бетона.

1.14. Нормативы рассчитаны исходя из следующих условий производства работ:

глубина вертикальных стволов и длина откатки в наклонных стволах и выработках, проходимых сверху вниз – 150 м;

приток воды в вертикальных и наклонных стволах и приствольных камерах – до 6 м³/ч;

прохождение наклонных стволов в шахтах, не опасных по метану или пыли;

незначительный капеж воды в сопряжениях стволов, горизонтальных и наклонных выработках, их сопряжениях и камерах;

работы в забоях, не опасных по внезапным выбросам угля, породы и газа;

работы, выполняемые отдельно от эксплуатационных работ действующей шахты;

расширение выработок отбойными молотками и вручную в породах с коэффициентом крепости 6 и ниже;

возведение крепей из монолитного бетона без арматуры;

спуск бетонной смеси по одному бетоноводу при креплении вертикальных стволов с применением секционной опалубки;

временное и постоянное крепление выработок на прямолинейных участках;

укладка одноколейных рельсовых путей на прямолинейных участках выработок;

проходка наклонных выработок и разрезных печей с углами наклона до 45 градусов;

скреперование горной массы в сопряжениях стволов и наклонных выработках на расстоянии до 30 м;

прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами с погрузкой горной массы вручную или пневмогрузчиками непосредственно в бадьи, установленные на полке;

высота выработки в проходке до 3,5 м в нормах на укладку верхняков, бетонирование и затяжку боков и кровли горизонтальных и наклонных выработок и их сопряжений;

высота выработки в проходке более 3,5 м в нормах на устройство постоянной крепи камер и сопряжений стволов с околоствольными дворами.

Для других условий производства работ к таким нормам следует применять коэффициенты, приведенные в таблице 7.

1.15. К горизонтальным выработкам относятся выработки с углами наклона до 2 градусов к горизонту. К наклонным выработкам – выработки, имеющие угол наклона к горизонту более 2 градусов.

1.16. Нормативы на прохождение, крепление и армирование вертикальных стволов распространяются и на углубку стволов с поверхности, а при углубке стволов с действующего горизонта и сооружении слепых стволов – с применением поправочных коэффициентов, приведенных в п. 40 или п. 41 таблицы 7. Кроме этих коэффициентов следует также применять коэффициенты, приведенные в таблице 7, на глубину и притоки воды.

Глубина ствола в этом случае определяется от места производства работ до отметки погрузки или разгрузки бадьи.

1.17. В нормативах приведена площадь сечения выработки «в проходке» за исключением таблиц, в которых площадь сечения выработок оговорена.

1.18. Нормативы на сооружение опорных венцов в вертикальных стволах учитывают прохождение и крепление их только за пределами контура поперечного сечения ствола в проходке.

1.19. Нормативы на прохождение, временное и постоянное крепление сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами распространяются на устройство этих сопряжений на длину не более 25 м от стенки ствола в каждую сторону.

1.20. Нормативы на сооружение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами распространяются и на сооружение примыкающих к стволу выработок: приствольных камер (кроме прохождения камер загрузочных устройств, бункеров, камер дробильных установок, питателей и транспортеров), ходков и сбоек между стволами.

1.21. Нормативами предусмотрено постоянное крепление сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами бетоном. При других видах постоянных крепей сопряжений следует пользоваться соответствующими нормативами на прохождение горизонтальных выработок.

1.22. Расходы на прохождение выработок с обратным сводом следует определять:

для случаев прохождения выработок в породах с коэффициентом крепости до 2 – по нормативам на прохождение выработок без учета объема обратного свода и по нормативам на разработку котлованов обратных сводов;

для случаев прохождения выработок в породах с коэффициентом крепости более 2 – по нормативам на проходжение выработок с учетом объема обратного свода.

1.23. Расходы на проходжение камер сечением до 16 м², штолен и их сопряжений следует определять по соответствующим нормативам на проходжение горизонтальных выработок и их сопряжений, а для сопряжений наклонных стволов, проходимых обычным способом – по нормативам на проходжение сопряжений наклонных выработок, проходимых сверху вниз.

1.24. Расходы на устройство временных крепей для случаев расширения горных выработок до проектных отметок следует принимать как для полного (расширенного) сечения выработок. Применение для этих целей нормативов на расширение горизонтальных и наклонных выработок отбойными молотками в породах с коэффициентом крепости 2–6 должно быть обосновано ПОС.

1.25. Расходы на проходжение выработок с выемкой песка мощностью до 0,75 м от почвы и без крепления груди забоя в условиях угольных бассейнов (месторождений) следует определять по нормативам на проходжение выработок по углю с $f = 1$, а для случаев проходжения выработок с выемкой песка мощностью свыше 0,75 м – к нормам затрат труда следует применять коэффициенты, приведенные в п. 50 таблицы 7.

1.26. К расходам на проходжение горных выработок взрывным способом на участках, отнесенных к сверхкатегорным по газу и опасным по пыли, а также по угольным пластам, склонным к внезапным выбросам угля, газа и породы, следует добавлять необходимые расходы на устройство водораспылительных завес, а для случаев проведения сотрясательного взрывания в шахтах, опасных по пыли, эти расходы удваиваются.

1.27. Нормативы на устройство временных крепей горизонтальных, наклонных стволов и выработок, их сопряжений (узлов) и камер разработаны в зависимости от видов постоянных крепей: каменных, металлобетонных, арочных (металлических) и рамных (металлических, деревянных и из сборочных железобетонных тубингов).

При определении расходов на возведение временных крепей при постоянных крепях из набрызгбетона и торкретбетона следует пользоваться нормативами на устройство временных крепей при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием.

При определении расходов на возведение временных крепей при постоянных крепях из бетонных блоков и кольцевых металлических крепях следует пользоваться нормативами на устройство временных крепей при постоянной арочной металлической крепи.

В качестве временной крепи при постоянных штанговых крепях предусмотрена установка ремонтин под обapol по нормативам таблиц 35-181 и 35-280 с поправочными коэффициентами к затратам труда – 0,8 и к нормам расхода материалов – 0,5.

В случаях, когда в качестве временной крепи используется штанговая крепь, расходы на ее установку следует определять по нормативам на устройство постоянной штанговой крепи.

1.28. При применении в вертикальных стволах металлических каркасов обычные временные крепи не применяются. Для определения расходов на бетонирование стволов при наличии каркасов следует пользоваться нормативами на устройство постоянной бетонной крепи с применением поправочных коэффициентов, приведенных в п. 46 таблицы 7 (для учета условий бетонирования при наличии арматуры).

1.29. В нормативах на проходжение и крепление горизонтальных, наклонных стволов и выработок учтены расходы на подбивку и перестановку предохранительных крепей, на устройство и разборку подмостей, осуществляемые в процессе производства работ. Расходы на заготовку, доставку и расход материалов на эти крепи и подмости учтены нормами на временное крепление.

1.30. Расходы на установку промежуточных (средних) стоек, «лежней» и «прогонов» в деревянных рамных крепях полного дверного оклада (при наличии обоснования в проектной документации объекта строительства) следует определять по нормативам на установку ремонтин.

1.31. Расходы на возведение постоянных металлобетонных крепей следует определять по нормативам на установку металлических арок и на укладку бетона в стены, своды и обратные своды с применением поправочных коэффициентов по таблице 7 (для учета условий бетонирования при наличии арматуры).

1.32. Нормативы на постоянное крепление выработок с обратным сводом не учитывают закладку обратного свода. Расходы на закладку обратного свода бетоном следует определять дополнительно по нормативам на укладку путевого бетона, а в случаях использования для этих целей бутового камня или породы – по соответствующим нормативам на эти работы.

1.33. В нормативах на установку арматуры ее сорт и диаметр не указаны, их следует принимать по проектной документации объекта строительства и учитывать непосредственно при составлении смет.

1.34. Расходы на устройство временного и постоянного крепления штолен, временного крепления наклонных стволов следует определять по соответствующим нормативам на устройство крепления горизонтальных и наклонных выработок.

1.35. Нормативы на бетонирование стен в горизонтальных выработках могут использоваться для определения расходов на бетонирование подземных колодцев и «утюгов» в сопряжениях выработок.

1.36. Расход бетона для нормативов таблиц 35-229, 35-234 – 35-238 следует принимать по таблице 8.

1.37. Нормативы на армирование стволов могут использоваться для определения расходов на армирование башенных металлических и железобетонных копров, а также на установку в зумпфовой части ствола рам и балок под подъемные сосуды, рудничных станков и балок под качающиеся площадки и кулаки, рам и балок для натяжения канатов, балок перекрытия зумпфа, на установку опор под трубопроводы и другие конструкции.

1.38. Расходы на устройство противопожарных арок и водонепроницаемых перемычек следует определять по нормативам:

на разработку врубов для устройства перемычек (прохождение);

на устройство противопожарных арок и водонепроницаемых перемычек (крепление).

В нормах не предусмотрен запас материалов, складываемых у арок и используемых для закладки проемов. Объем этих материалов определяется проектной документацией объекта строительства.

1.39. Расходы на устройство фундаментов под стены сопряжений вертикальных стволов, загрузочных камер и других приствольных камер, и выработок следует определять по соответствующим нормативам на разработку котлованов и бетонирование фундаментов под стены наклонных выработок с углами наклона 13–30 градусов.

1.40. В нормативах на разработку котлованов для фундаментов под оборудование не учтены расходы на забивку посада и установку временной крепи. Расходы на эти виды работ следует определять по соответствующим нормативам и учитывать дополнительно.

1.41. В нормативах на укладку рельсовых путей в наклонных выработках с углами наклона до 13 градусов не учтена работа отбойных молотков на долбление лунок под шпалы в выработках с углами наклона от 11 до 13 градусов. Количество машино-часов работы отбойных молотков в этом случае следует принимать по нормам на укладку рельсовых путей для выработок с углами наклона 13–30 градусов с поправочным коэффициентом 0,91.

Расходы на устройство рельсовых путей, по навеске и снятию вентиляционных труб в наклонных выработках с углами наклона 35 градусов и выше следует определять по нормативам для выработок с углами наклона 13–30 градусов с учетом поправочных коэффициентов, приведенных в пп. 70, 71 таблицы 7.

1.42. В нормативах на укладку 1 км временных рельсовых путей учтено устройство двух стрелочных переводов. Дополнительные стрелочные переводы, необходимость в которых обоснована проектной документацией объекта строительства, следует определять по нормативам на укладку и снятие временных стрелочных переводов.

1.43. Расходы на укладку временных рельсовых путей допускается учитывать в смете при определении стоимости проходки выработок:

без постоянных путей;

с постоянными путями на бетонном основании;

с постоянными путями при условиях, специально оговоренных в ПОС или ППР;

с обратным сводом;

при наличии в почве пучащих пород.

1.44. Расходы на прохождение водоотливных канавок сечением 0,3 м² и более следует определять по нормативам на разработку котлованов для фундаментов под оборудование, а расходы на крепление этих канавок – по нормативам на бетонирование кабельных каналов.

1.45. Нормы на прохождение водоотливных канавок и колодцев взрывным способом приведены для шахт, не опасных по газу или пыли. Для шахт, опасных по газу или пыли, следует принимать указанные нормы с заменой расхода аммонита № 6 ЖВ на АП-5ЖВ и корректировкой расхода аммонита с учетом коэффициентов:

- а) 1,14 – при крепости пород $f = 4-6$;
- б) 1,33 – при крепости пород $f = 7-20$.

1.46. При определении расходов на крепление водоотливных канавок сборным железобетоном в наклонных выработках с углами наклона 13–30 градусов следует принимать нормативы для аналогичного крепления в выработках с углами наклона до 13 градусов с поправочным коэффициентом к затратам труда – 1,10.

1.47. Нормативы на устройство опорных венцов, разрезных печей и просек, дренажных канав и колодцев являются комплексными, т.е. учитывают расходы на прохождение и крепление.

1.48. В нормативах на навеску вентиляционных гибких трубопроводов учтен расход материалов с учетом 3-кратной оборачиваемости полихлорвиниловых и 2-кратной оборачиваемости прорезиненных труб, исходя из срока их службы и средней продолжительности прохождения тупиковых выработок.

В исключительных случаях, при соответствующих обоснованиях, когда трубопроводы могут использоваться только с однократной или двукратной оборачиваемостью, нормы расхода материалов следует принимать с поправочными коэффициентами, приведенными в пп. 58, 59 таблицы 7.

1.49. В нормативах на устройство крепи из торкретбетона учтена толщина торкретного слоя 20 мм. При увеличении или уменьшении толщины слоя к этим нормативам следует применять поправочный коэффициент, определяемый путем отношения проектной толщины слоя в мм к толщине, предусмотренной в нормах (20 мм).

1.50. В нормативах на крепление наклонных выработок железобетонными стойками с шарнирно-подвесными верхняками не предусмотрен расход ресурсов на установку деревянных распорок, которые необходимо включать дополнительно по соответствующим нормам в объеме, определенном проектной документацией объекта строительства и указанном в спецификациях к чертежам типовых сечений выработок.

1.51. В нормативах на сооружение одинарных кейль-кранцев предусмотрены расходы на установку тубинговых колец наращивания, пикотаж водоупорного венца, заполнение затубингового пространства бетоном и раствором.

В нормативах на сооружение двойных кейль-кранцев предусмотрены расходы на выполнение тех же работ, что и в одинарных с добавлением расходов на установку второго опорного кольца.

1.52. Расходы на разборку тампонажных подушек буровзрывным способом следует определять по нормативам на прохождение стволов обычным способом в породах с коэффициентом крепости 4–6.

1.53. Расходы на разбуривание цементных пробок в скважинах следует определять по таблице 35-436 и учитывать дополнительно.

1.54. В нормативах на приготовление тампонажных растворов (таблицы 35-439 – 35-442) предусмотрен расход хлористого кальция. При замене хлористого кальция жидким стеклом из указанных таблиц следует исключить расход хлористого кальция, заменив его на жидкое стекло в объеме 5 % от массы цемента.

1.55. Стоимость чугунных тубингов следует определять непосредственно в сметах на основании расхода, указанного в таблицах или на основании проектных данных.

Указания к разделу 03

1.56. В нормативах предусмотрены следующие условия производства буровых работ: бурение скважин роторными установками; одновременная работа двух буровых установок;

применение долот диаметром 190 мм;
 извлечение обсадных труб и установка кондуктора (трубы с муфтовыми соединениями) наружным диаметром труб 219 мм;
 свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра при наружном диаметре труб 168–219 мм.

Для других условий производства работ к нормативам следует применять коэффициенты, приведенные в таблице 7.

1.57. В нормативах категория крепости пород указана по показателю буримости (таблица 5).

1.58. Расходы на разбуривание цементных пробок следует принимать по нормативам на бурение пород IV категории по буримости.

1.59. Нормы расхода глины и воды при бурении скважин в зависимости от вида промывочной жидкости следует принимать по данным, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование материалов	Единица измерения	Нормы расхода глины и воды на 100 м скважин для всех месторождений и районов с аналогичными геологическими условиями бурения					
		При диаметре долот, мм					
		190	214	243	295	320	394
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Растворы из бентонитовых глин							
Глина	м ³	0,56	0,68	0,88	1,36	1,72	2,6
Вода	м ³	14,8	18	23,8	36	45,6	68,9
2. Растворы из комковых глин							
Глина	м ³	3,5	4,25	5,5	8,5	10,8	16,3
Вода	м ³	11,6	14,1	18,3	28,2	35,7	54

Расход сухого углещелочного реагента следует принимать в размере 2 % от объема глинистого раствора или 20 % от сухой массы бентонитовой глины, а другие химреагенты принимать по данным проекта.

1.60. В случаях промывки скважин водой расход ее на 100 м бурения следует принимать при глубине скважины:

- до 100 м – 223 м³;
- более 100 до 400 м – 308 м³;
- более 400 до 500 м – 430 м³.

При этом к норме времени эксплуатации глинорастворных узлов следует применять коэффициент 0,4.

1.61. Нормы расхода цементного раствора для цементации затрубного пространства, при установке кондуктора (таблица 35-450), следует принимать по таблице 4.

Нормы на 100 м колонны

Таблица 4

Наименование	Единица измерения	Установка кондуктора			
		1-го		2-го	
		Наружным диаметром			
		219	245	324	245
		Диаметр бурения			
		295	320	394	295
		1	2	3	4
Цементный раствор	м ³	0,39	0,6	0,5	0,25

1.62. Классификация грунтов и пород по буримости для вращательного механического бурения скважин, предусмотренная в нормах раздела 03, приведена в таблице 5.

Таблица 5

Категория грунтов по Сборнику ЕНиР-14	Типичные представители грунтов и пород для каждой категории
I	2
I	Торф и растительный слой без корней. Рыхлые: лесс, пески (не пльвуны), супеси без гальки и щебня. Ил влажный и иловатые грунты. Суглинки лессовидные, трепел, мел слабый
II	Торф и растительный слой с корнями с небольшой примесью мелкой (до 3 см) гальки или щебня. Пески плотные. Суглинок плотный. Лесс. Мергель рыхлый – пльвуны. Лед. Глина средней плотности (ленточные и пластичные). Мел, сажи. Диатомит. Каменная соль (галит). Железная руда охристая. Нацело каолинизированные продукты выветривания изверженных и метаморфизованных пород
III	Суглинки и супеси с примесью свыше 20 % мелкой (до 3 см) гальки и щебня. Лесс плотный. Дресва. Глины: с частыми прослоями (до 5 см) слабосцементированных песчаников и мергелей, плотные мергелистые, загипсованные, песчаные. Алевролиты глинистые слабосцементированные. Песчаники слабосцементированные глинистым и известковым цементом. Мергель. Известняк – ракушечник. Мел плотный. Магнезит. Гипс: тонкокристаллический, выветрелый. Каменный уголь слабый, бурый уголь. Сланцы: тальковые, разрушенные всех разновидностей. Марганцевая руда. Железная руда кисленная, рыхлая. Бокситы глинистые
IV	Галечник, состоящий из мелких галек осадочных пород. Мерзлые водоносные пески, ил, торф. Алевролиты плотные, глинистые. Песчаники глинистые. Мергель плотный. Неплотные: известняки и доломиты. Магнезит плотный. Пористые: известняки, туфы. Опоки глинистые. Гипс кристаллический. Ангидрит. Калийные соли. Каменный уголь средней твердости. Бурый уголь крепкий. Каолин (первичный). Сланцы: глинистые, песчано-глинистые, горючие, углистые, алевролитовые. Серпентиниты (змеевики) сильно выветрелые и оталькованные. Неплотные: скарны хлоритового и амфиболслюдистого состава. Апатит кристаллический. Маритовые и им подобные руды сильно выветрелые. Железная руда мягкая, вязкая. Бокситы глинистые
V	Галечно-щебенистые грунты. Галечник мерзлый, связанный глинистым или песчано-глинистым материалом с ледяными прослойками. Мерзлые: песок крупнозернистый, дресва, ил, плотные глины песчаные. Песчаники на известковистом и железистом цементе. Алевролиты. Аргиллиты. Глины аргиллитоподобные, весьма плотные, сильно песчаные. Конгломерат осадочных пород на песчано-глинистом или другом пористом цементе. Известняки. Мрамор. Доломиты мергелистые. Ангидрит весьма плотный. Опоки пористые выветрелые. Каменный уголь твердый антрацит. Фосфориты желковатые. Сланцы: глинисто-слюдяные, слюдяные тальково-хлоритовые, хлоритовые, хлорито-глинистые, серицитовые. Серпентиниты (змеевики). Выветрелые: альбитофиры, кератофиры. Туфы серпентинизированные, вулканические. Дуниты, затронутые выветриванием. Кимберлиты брекчиевидные. Маритовые и им подобные руды неплотные
VI	Ангидриты плотные, загрязненные туфогенным материалом. Глины плотные мерзлые. Глины плотные с прослоями доломита и сидеритов. Конгломерат осадочных пород на известковом цементе. Песчаники: полевошпатовые, кварцево-известковые. Алевролиты с включением кварца. Известняки: плотные доломитизированные скарированные. Доломиты плотные. Опоки. Сланцы: глинистые, кварцево-серицитовые, кварцево-хлорито-серицитовые кровельные. Хлоритизированные и рассланцованные: альбитофиры, порфириты, габбро. Аргиллиты слабо окремненные. Дуниты, не затронутые выветриванием. Перидотиты, затронутые выветриванием. Амфиболиты. Пироксениты крупнокристаллические. Талькокарбонатные породы. Апатиты. Скарны эпидотокальцитовые. Колчедан сыпучий. Бурые железняки ноздреватые. Гематито-маритовые руды. Сидериты
VII	Аргиллиты окремненные. Галечник изверженных и метаморфических пород (речник). Щебень мелкий без валунов. Конгломераты с галькой (до 50 %) изверженных пород на песчано-глинистом цементе. Конгломераты осадочных пород на известковистом цементе. Песчаники кварцевые. Доломиты весьма плотные. Окварцованные: полевошпатовые песчаники, известняки. Каолин

	агальматолитовый. Опоки крепкие плотные. Фосфоритовая плита. Сланцы слабо окремненные, амфиболмагнетитовые, куммингтонитовые, роговообманковые, хлоритороговообманковые. Слаборассланцеванные: альбитофириты, кератофириты, порфиры, порфириты, диабазовые туфы. Затронутые выветриванием: порфиры, порфириты и среднезернистые, затронутые выветриванием: граниты, сиениты, диориты, габбро и другие извержения пород. Пироксениты, пироксениты рудные. Кимберлиты базальтовидные. Скарны кальцитосодержащие авгитогранатовые. Кварциты пористые трещиноватые, ноздреватые охристые. Бурые железняки ноздреватые пористые, хромиты, сульфидные руды. Мартито-сидеритовые и гематитовые руды. Амфибол-магнетитовые руды
VIII	Аргиллиты кремнистые. Конгломераты изверженных пород на известковом цементе. Доломиты окварцованные. Окремненные: известники и доломиты. Фосфориты плотные пластовые. Сланцы окремненные кварцево-хлоритовые, кварцево-серицитовые, кварцево-хлорито-эпидотовые слюдяные. Гнейсы. Среднезернистые алибитофириты и кератофириты. Базальты выветрелые. Диабазы. Порфиры и порфириты. Андезиты. Диориты, не затронутые выветриванием. Лабрадориты. Перидориты. Мелкозернистые, затронутые выветриванием, граниты, сиениты, габбро. Затронутые выветриванием: гранито-гнейсы, пегматиты, кварцево-турмалиновые породы. Скарны крупно- и среднезернистые и кристаллические, авгито-эпидотовые. Эпидозиты. Кварцево-карбонатные и кварцево-баритовые породы. Бурые железняки пористые. Гидрогематитовые руды плотные. Кварциты: гематитовые, магнетитовые, колчедан плотный. Бокситы диаспоровые
IX	Базальты, не затронутые выветриванием. Конгломераты изверженных пород на кремнистом цементе. Известняки карстовые. Кремнистые: песчаники, известняки. Доломиты кремнистые. Фосфориты пластовые, окремненные. Сланцы кремнистые. Кварциты: магнетитовые и гематитовые, тонкополосчатые, плотные мартито-магнетитовые, роговики альфибол-магнетитовые и серицитизированные, альбитофириты и кератофириты. Трахиты. Порфиры окварцованные. Диабазы тонкокристаллические. Туфы окремненные ороговикованные, затронутые выветриванием, микариты, микрограниты. Крупно- и среднезернистые: граниты, гранито-гнейсы, гранодиориты. Сиениты. Габбропориты. Пегматиты. Березиты. Скарны мелкокристаллические: авгито-эпидото-гранатовые, датолито-гранато-геденбергитовые. Скарны крупнозернистые гранатовые. Окварцованные: амфиболит, колчедан. Кварцево-турмалиновые породы, не затронутые выветриванием. Бурые железняки плотные. Кварцы со значительным количеством колчедана. Бариты плотные
X	Валунно-галечные отложения изверженных и метаморфизованных пород. Песчаники кварцевые сливные. Джеспилиты, затронутые выветриванием. Фосфатно-кремнистые породы. Кварциты неравномерно-мелкозернистые. Роговики с вкраплением сульфидов. Кварцевые: альбитофириты и кератофириты. Липариты. Мелкозернистые: граниты, гранито-гнейсы и гранодиориты. Микрограниты. Пегматиты. Пегматиты плотные, сильно кварцевые. Скарны мелкозернистые: гранатовые, датолитогранатовые. Магнетитовые и мартитовые руды, плотные с прослойками роговиков. Бурые железняки окремненные и ороговикованные. Кварц жильный. Порфириты сильно окварцеванные и ороговикованные
XI	Альбитофириты тонкозернистые, ороговикованные. Джеспилиты, не затронутые выветриванием. Сланцы яшмовидные кремнистые. Кварциты. Роговики железистые очень твердые. Кварц плотный. Корундовые породы. Джеспилиты гематито-мартитовые и гематито-магнетитовые
XII	Совершенно не затронутые выветриванием монолитно-сливные: джеспилиты, кремень, яшмы, роговики, кварциты, эгириновые и корундовые породы

1.63. Распределение грунтов и пород по группам в зависимости от устойчивости, предусмотренное в нормах раздела 03, приведено в таблице 6.

Таблица 6

Группа устойчивости грунтов и пород	Наименование и характеристика грунтов и пород
1	2

I. Устойчивые	Грунты и породы слоистого, обломочного и кристаллического сложения на известковом или кварцевом цементе: известняки, песчаники, доломиты, мрамор, граниты, габбро, диабазы и т.п., глинистые и песчано-глинистые грунты и породы. Грунты и породы слоистого или обломочного сложения, связанные глинистым, отчасти известковым цементом: сланцы глинистые, конгломераты, брекчии, мергели и туфы
II. Неустойчивые	Песчано-глинистые грунты и породы, насыщенные водой: плавучие пески и пльвуны, разжиженные грунты. Разбухшие грунты и породы: глины, мел, гипс и т.п. Грунты и породы, представляющие собой скопление отдельных зерен и обломков без сцепления между собой: рыхлые горные грунты и породы, галька, щебень, гравий, пески. Валунные отложения. Разбитые трещинами грунты и породы I группы

2. ПРАВИЛА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Общие правила

2.1. Объемы работ следует определять в измерителях, принятых в таблицах норм.

Измеритель в нормах на прохождение и временное крепление горных выработок принят на 100 м³ в плотном теле по наружному очертанию конструкции постоянных крепей (в проходке).

2.2. Параметры горных выработок в проходке и объемы крепей следует принимать по проектной документации объекта строительства согласно п. 1.13 Технической части без учета допустимых отклонений.

2.3. Массу стальных конструкций следует принимать с учетом массы всех входящих в конструкции деталей, элементов расклинки и наплавленного металла.

Вертикальные стволы

2.4. Проектный объем работ $V_{пр}$ на прохождение 1 м ствола определяется по формуле: для стволов круглого сечения:

$$V_{пр} = \frac{\pi \times D_{пр} \times D_{пр}}{4}, \text{ м}^3 \quad (1)$$

где $D_{пр}$ – проектный диаметр ствола в проходке, м.

2.5. Проектный объем бетонной крепи $V_{кр}$ определяется по формуле:

$$V_{кр} = \pi \times (D_{св} + T) \times T \times h, \text{ м}^3 \quad (2)$$

где $D_{св}$ – проектный диаметр ствола в свету, м;

T – проектная толщина крепи, м;

h – высота бетонной крепи, м.

При устройстве опорных венцов объем бетонной крепи на их возведение следует определять за пределами контура поперечного сечения ствола в проходке.

2.6. Проектные объемы штанговых крепей, крепей из набрызгбетона и железобетонных тюбингов следует принимать по типовым сечениям горных выработок и рабочим чертежам.

2.7. Расход труб стальных 154/168 мм, хомутов, полосового железа и строительных болтов в нормах на крепление вертикальных стволов бетоном с использованием секционной опалубки, набрызгбетоном, на сооружение кейль-кранцев, на заполнение затюбингового пространства в стволах бетоном или цементным раствором, на предварительный и последующий тампонаж в стволе принят на участке ствола в интервале до 100 м, на каждые следующие 100 м количество указанных материалов следует увеличивать путем применения к норме коэффициента:

$$K = \frac{h}{100},$$

где h – глубина ствола, м.

При определении расхода материалов на полный объем работ при глубине ствола до 600 м необходимо пользоваться формулой:

$$G \text{ до } 600 \text{ м} = \frac{G_1 \times V \times (h / 100 + 1)}{200}, \quad (3)$$

где $G \text{ до } 600 \text{ м}$ – расход материалов;

G_1 – расход материалов, приведенный в нормах соответствующих таблиц;

V – проектный объем бетона на всю глубину ствола, м³.

Для случаев глубины ствола более 600 м расход материалов на полный объем работ следует определять по формуле:

$$G \text{ свыше } 600 \text{ м} = G \text{ до } 600 \text{ м} \times K, \quad (4)$$

где $K = \frac{h}{600}$.

2.8. Расход секционной металлической опалубки в нормах учтен исходя из расчета бетонирования 400 м ствола.

При промежуточных значениях участков бетонирования ствола от 50 до 350 м расход секционной опалубки, приведенный в нормах, корректируется путем применения коэффициента:

$$K = \frac{H}{H_1},$$

где H – расчетная величина участка ствола (400 м);

H_1 – фактическая величина участка ствола в пределах 50–350 м.

При промежуточных значениях в пределах до 50 м норму расхода опалубки не корректировать.

Горизонтальные и наклонные выработки

2.9. Проектный объем работ $V_{\text{пр}}$ на прохождение горизонтальной или наклонной выработки постоянного сечения определяется по формуле:

$$V_{\text{пр}} = S_{\text{пр}} \times L, \text{ м}^3 \quad (5)$$

где $S_{\text{пр}}$ – площадь сечения выработки в проходе без учета площади водоотливных и дренажных канав, м²;

L – длина выработки, м.

Проектный объем работ $V_{\text{пр}}$ на прохождение выработки переменного сечения (сложные камеры и сопряжения различного рода выработок) определяется по формуле:

$$V_{\text{пр}} = \frac{S_{\text{пр max}} + S_{\text{пр min}}}{2} \times L, \text{ м}^3 \quad (6)$$

где $S_{\text{пр max}}$ – максимальная площадь сечения выработки в проходке, м²;

$S_{\text{пр min}}$ – минимальная площадь сечения выработки в проходке, м².

Площадь сечения выработки в проходке определяется по формулам:

а) прямоугольного сечения:

$$S_{\text{пр}} = B_{\text{пр}} \times h_{\text{пр}}, \text{ м}^2 \quad (7)$$

б) трапециевидного сечения:

$$S_{\text{пр}} = \frac{L_{\text{пр1}} + L_{\text{пр2}}}{2} \times h_{\text{пр}}, \text{ м}^2 \quad (8)$$

в) сводчатого сечения:

$$S_{\text{пр}} = B_{\text{пр}} \times h_{\text{ст}} + S_{\text{свода пр}}, \text{ м}^2 \quad (9)$$

г) круглого сечения:

$$S_{\text{пр}} = \frac{\pi \times D_{\text{пр}} \times D_{\text{пр}}}{4}, \text{ м}^2 \quad (10)$$

где $B_{\text{пр}}$ – ширина выработки в проходке, м;

$H_{\text{ст}}$ – высота стен выработки в проходке (от пяты свода до основания фундамента стены), м;

$H_{\text{пр}}$ – высота выработки в проходке, м;

$L_{\text{пр1}}, L_{\text{пр2}}$ – ширина в проходке, соответственно, верхнего и нижнего оснований выработки трапециевидного сечения, м;

$S_{\text{свода пр}}$ – площадь сечения выработки в проходке в пределах свода, м^2 ;

$D_{\text{пр}}$ – диаметр выработки в проходке, м.

Площадь сечения свода в проходке определяется по формулам:

а) коробового свода:

$$S_{\text{свода пр}} = 0,26 \times B_{\text{пр2}}, \text{ м}^2; \quad (11)$$

б) полуциркульного свода:

$$S_{\text{свода пр}} = 0,39 \times B_{\text{пр2}}, \text{ м}^2; \quad (12)$$

в) обратного свода:

$$S_{\text{обр. свода пр}} = 2/3 \times B_{\text{пр}} \times h_{\text{обр. св. пр}}, \text{ м}^2. \quad (13)$$

Высота свода в проходке определяется по формулам:

а) коробового свода:

$$h_{\text{пр}} = B_{\text{пр}} / 3, \text{ м}; \quad (14)$$

б) полуциркульного свода:

$$h_{\text{пр}} = B_{\text{пр}} / 2, \text{ м}; \quad (15)$$

в) обратного свода:

$$h_{\text{обр. св. пр}} = B_{\text{пр}} / 6, \text{ м}. \quad (16)$$

2.10. Проектные объемы постоянных каменных и рамных крепей следует определять по типовым сечениям горных выработок или рабочим чертежам.

При наличии в сечении выработки пород различной крепости объемы работ по прохождению и креплению следует определять с учетом порядка применения норм, определенного пп. 1.9 и 2.2 Технической части настоящего Сборника.

2.11. Объемы укладки временных рельсовых путей следует определять без учета разминок у забоев выработки.

3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К НОРМАТИВАМ

№ п/п	Виды работ (номера таблиц)	Условия производства работ	Коэффициенты		
			нормам затрат труда рабочих	нормам затрат труда машинистов и нормам времени эксплуатации машин и механизмов	нормам расхода материалов, изделий и конструкций
1	2	3	4	5	6
1.	Прохождение вертикальных стволов, их сопряжений, бункеров и загрузочных камер, камер дробильных установок, питателей и транспорта, устройство опорных венцов отбойными молотками: при крепости пород до $f = 10$ / при крепости пород $>f = 10$	Глубина, м: от 150 до 300	<u>1,08</u> 1,04	1,11	—
2.	То же	св. 300 до 500	<u>1,12</u> 1,06	1,18	—
3.	»	св. 500 до 700	<u>1,18</u> 1,09	1,25	—
4.	»	св. 700 до 1000	<u>1,30</u> 1,15	1,43	—
5.	»	св. 1000 до 1300	<u>1,36</u> 1,18	1,45	—
6.	»	св. 1300	<u>1,4</u> 1,2	1,5 —	—
7.	Крепление вертикальных стволов, их сопряжений, бункеров и загрузочных камер, устройство опорных венцов	Глубина, м: св. 150 до 300	1,03	—	—
8.	То же	св. 300 до 500	1,08	—	—
9.	Крепление вертикальных стволов, их сопряжений, бункеров и загрузочных камер, устройство опорных венцов	св. 500 до 700	1,13	—	—
110.	То же	св. 700 до 1000	1,18	—	—
11.	»	св. 1000	1,20	—	—

		до 1300			
12.	»	св. 1300	1,23	–	–
13.	Армирование стволов	св. 150 до 300	1,05	–	–
14.	То же	св. 300 до 500	1,1	–	–
15.	»	св. 500 до 700	1,16	–	–
16.	»	св. 700 до 1000	1,22	–	–
17.	»	св. 1000 до 1300	1,24	–	–
18.	То же	св. 1300	1,27	–	–
19.	Все виды работ, выполняемые специальными способами	св. 150 до 300	1,04	–	–
20.	То же	св. 300 до 500	1,09	–	–
21.	»	св. 500 до 700	1,15	–	–
22.	»	св. 700 до 1000	1,17	–	–
23.	Все виды работ, выполняемые специальными способами	св. 1000 до 1300	1,22	–	–
24.	То же	св. 1300	1,25	–	–
25.	Прохождение наклонных стволов и выработок сверху вниз	Длина, м св. 150 до 300	1,06	1,11	–
26.	То же	св. 300 до 500	1,10	1,18	–
27.	»	св. 500	1,15	1,25	–
28.	Прохождение наклонных стволов способом искусственного замораживания пород	св. 150 до 300	1,08	–	–
29.	То же	св. 300 до 500	1,12	–	–
30.	»	св. 500	1,17	–	–
31.	Прохождение наклонных выработок снизу вверх	Длина скреперования, м: св. 30 до 100	1,06	1,21 (скреперный комплекс)	–
32.	То же	св. 100	1,11	1,43	–

		до 180	(то же)		
33.	Прохождение и крепление вертикальных и наклонных стволов, камер дробильных установок, питателей и транспортера, загрузочных камер, устройство опорных венцов	Приток воды у рабочего места, м ³ /час от 6 до 13 —	1,08	1,11	—
34.	То же	св. 13 до 20	1,20	1,25	—
35.	»	св. 20	1,26	1,33	—
36.	Все виды работ, кроме указанных в п. 33	Выделение воды из почвы	1,04	1,05	—
37.	То же	Капез прерывающимися струями	1,09	1,11	—
38.	»	Капез непрерывающимися струями	1,22	1,25	—
39.	Все виды работ	Забои опасные по внезапным выбросам угля, породы, газа: а) технологические перерывы, связанные с обнаружением угрожающих признаков и вывод проходчиков в связи с сотрясательными взрывами в этих забоях	1,10	1,11	—
		б) вывод проходчиков из забоев, ближайших к забоям с сотрясательным взрыванием	1,08	1,09	—
40.	Все виды работ	При условии использования подъема действующей шахты	1,05	1,05	—
41.	Все виды работ	При условии использования подъема и магистральных транспортных линий действующей шахты	1,12	1,13	—
42.	Долбление лунок под расстрелы в стволах	Заводные лунки	2,25	2,25	2,25
43.	Крепление горизонтальных и наклонных выработок и их сопряжений:				
		а) блочные крепи	На закруглениях	1,07	1,18

	б) деревянные рамные крепи	То же	1,09	1,18	—
	в) все виды крепей, кроме указанных в п. 43а и п. 43б	То же	1,16	1,18	—
44.	Крепление наклонных стволов, пройденных способом искусственного замораживания пород:				
	а) арочная и анкерная крепи	На закруглении	1,15	—	—
	б) крепи из бетона при катучей опалубке и подаче бетона бетоноукладчиком	То же	1,09	—	—
	в) то же, без бетоноукладчика	То же	1,18	—	—
	г) крепи из чугунных тубингов	То же	1,12	—	—
45.	Крепление бетоном устьев вертикальных стволов	При наличии арматуры	1,08	1,25	—
46.	То же, вертикальных стволов	То же	1,04	1,25	—
47.	То же, камер и протяженных выработок	То же	1,11	1,25	—
48.	Крепление стволов бетоном с применением секционной опалубки	Спуск бетона по двум бетоноводам	0,70	—	—
49.	Прохождение горизонтальных и наклонных выработок взрывспособом	Расширение выработок взрывным способом	0,85	—	—
50.	Прохождение выработок по углю с $F = 1,5$	а) При выемке песка мощностью свыше 0,75 м б) при наличии породных прослоек, отбираемых вручную, суммарной мощностью породных прослоек и ложной кровли, см:	0,92	—	—
		до 15	1,03	—	—
		св. 15 до 30	1,07	—	—
		св. 30	1,10	—	—
51.	Прохождение камер	Сложная конфигурация	1,26	—	—

52.	Крепление горизонтальных и наклонных выработок и их сопряжений:	Высота выработки в проходке более 3,5 м			
	а) бетонные стены и своды		1,02	–	–
	б) укладка верхняков на стены выработок		1,05	–	–
	в) затяжка боков и кровли сеткой		1,05	–	–
	г) то же, другими видами затяжки		1,03	–	–
53.	Прохождение выработок по уголю с коэффициентом крепости 1,5:				
	а) прохождение наклонных выработок более 30 град.: сверху вниз	Крепкий уголь и антрацит с F = 2	1,03	1,22	–
	б) прохождение выработок, кроме указанных в п. 53а	То же	1,07	1,22	–
54.	Укладка постоянных рельсовых путей на прямолинейных участках выработок	На криволинейных участках выработок	1,11	–	Добавить металлические стяжки по проекту
55.	Укладка временных рельсовых путей на прямолинейных участках выработок	На криволинейных участках выработок	1,15	–	То же
56.	Укладка одноколейных рельсовых путей	Укладка двухколейных рельсовых путей	2,00	2,00	2,00
57.	Укладка одинарных съездов	Укладка перекрестного съезда	2,00	2,00	2,00 (кроме брусьев переводных)
58.	Навеска вентиляционных полихлорвиниловых труб с 3-кратной оборачиваемостью	Оборачиваемость труб:			
		однократная	1,05	3,00	3,00
		двухкратная	1,02	1,50	1,50
59.	То же, из прорезиненной ткани «чефер» при 2-кратной оборачиваемости	Оборачиваемость труб:			
		однократная	1,05	2,00	2,00
60.	Прохождение вертикальных стволов в замороженных	Разделка опорного башмака за контуром крепи ствола отбойными молотками	1,25	1,25	–

породах отбойными молотками					
61.	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами в замороженных породах с погрузкой породы непосредственно в бадьи	Погрузка в бадьи, установленные на платформе, с откаткой и подкаткой до 10 м	0,90	–	–
62.	Крепление вертикальных стволов чугунными тубингами с установкой свинцовых прокладок:				
	а) сооружение опорных комплексов	Без установки свинцовых прокладок	0,79	–	Исключить свинцовые прокладки
	б) наращивание кладки тубингов	то же	0,72	–	–
	в) сооружение нижнего пикетажного кольца	то же	0,96	–	–
63.	Бурение скважин роторным способом	Турбинный способ бурения	0,76	0,76 (добавить турбобур с расходом маш.час, принятым для грязевых насосов)	
64.	Бурение скважин двумя буровыми установками	Одновременная работа буровых установок:			
		а) одной	1,14	2,00 (к глинорастворному комплексу)	
		б) трех	0,83	0,67 (то же)	
		в) четырех	0,81	0,5 (то же)	
		г) пяти-шести	0,80	0,37 (то же)	
65.	Бурение скважин диаметром долота 190 мм	Диаметр долота, мм,			
		до:			
		а) 125	0,70	0,70	0,70
		б) 148	0,90	0,90	0,75
		в) 190	1,00	1,00	1,00
		г) 214	1,07	1,07	1,07
		д) 243	1,15	1,15	1,15
		е) 295	1,30	1,30	1,30
		ж) 320	1,37	1,37	1,37
		з) 394	1,60	1,60	1,60

(к долотам коэффициенты,
не применяются)

66.	Установка кондуктора наружным диаметром труб 219 мм	Наружный диаметр труб, мм:	а) 245	–	–	1,11
			б) 325	1,36	1,40	1,80
67.	Извлечение обсадных труб наружным диаметром труб 219 мм	Наружный диаметр труб, мм:	325	1,40	1,40	–
68.	Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большого диаметра 168–219 мм	Диаметр труб, мм:	245-325	1,33	1,33	–
69.	Применение норм на общестроительные работы	В подземных условиях:	а) шахт угольной (сланцевой) промышленности	1,12	1,14	–
			б) рудников черной и цветной металлургии, предприятий по добыче асбеста и графита	1,14	1,14	–
			в) предприятий по добыче флюсов, закладочных и других нерудных материалов для основного производства	1,14	1,14	–
			г) нефтешахт, асфальтитовых и озокеритовых рудников	1,14	1,14	–
70.	Укладка рельсовых путей в наклонных выработках 35 град. и выше		1,07			
71.	Навеска и снятие вентиляционных труб в наклонных выработках 35 град. и выше		1,1			
72.	Проходка подготовительных горных выработок сечением 8 м ² комбайнами (35-456)	Угол наклона, град. от 3 до 6	1,05	1,05	–	
73.	То же	от 6,1 до 10	1,18	1,18	–	

74.	То же	Более 10	1,43	1,43	—
75.	То же	Радиус закругления до 35 м (на объем проходки закругления)	1,25	1,25	—
76.	То же	Перегрузка руды из вагона в вагон через бункер-перегрузатель	1,11	1,11	—
77.	То же	Транспортирование руды в аккумулярующую камеру	0,87	0,87	—
78.	То же	Прослой плотных мелкозернистых абразивных каменных солей (доломитизированный песчаник) общей мощностью от 10 до 30 см	1,12	1,12	—
79.	Проходка сбоек (перерубок) подготовительных горных выработок комбайнами (35-457)	Угол наклона, град. от 3 до 6	1,05	1,05	—
80.	То же	от 6,1 до 10	1,18	1,18	—
81.	То же	более 10	1,43	1,43	—
82.	То же	Радиус закругления до 35 м (на объем проходки закругления)	1,25	1,25	—
83.	То же	Перегрузка руды из вагона в вагон через бункерперегрузатель	1,11	1,11	—
84.	То же	Транспортирование руды в аккумулярующую камеру	0,87	0,87	—
85.	То же	Прослой плотных мелкозернистых абразивных каменных солей (доломитизированный песчаник) общей мощностью от 10 до 30 см	1,12	1,12	—
86.	Разделка камер разворота (ниш, камер под приводную и натяжную станции ленточных конвейеров) подготовительных горных выработок комбайнами (35-458)	Угол наклона, град. от 6,1 до 10	1,18	1,18	—
87.	То же	более 10	1,43	1,43	—

88.	То же	Радиус закругления до 35 м (на объем проходки закругления)	1,25	1,25	—
89.	Разделка камер разворота (ниш, камер под приводную и натяжную станции ленточных конвейеров) подготовительных горных выработок комбайнами (35-458)	Перегрузка руды из вагона в вагон через бункер-перегрузатель	1,11	1,11	—
90.	То же	Транспортирование руды в аккумулярующую камеру	0,87	0,87	—
91.	То же	Прослой плотных мелкозернистых абразивных каменных солей (доломитизированный песчаник) общей мощностью от 10 до 30 см	1,12	1,12	—
92.	Подрубка почвы подготовительных горных выработок комбайнами (35-459)	Угол наклона, град. от 3 до 6	1,05	1,05	—
93.	То же	от 6,1 до 10	1,18	1,18	—
94.	То же	более 10	1,43	1,43	—
95.	То же	Радиус закругления до 35 м (на объем проходки закругления)	1,25	1,25	—
96.	То же	Перегрузка руды из вагона в вагон через бункерперегрузатель	1,11	1,11	—
97.	То же	Транспортирование руды в аккумулярующую камеру	0,87	0,87	—
98.	Подрубка почвы подготовительных горных выработок комбайнами (35-459)	Прослой плотных мелкозернистых абразивных каменных солей (доломитизированный песчаник) общей мощностью от 10 до 30 см	1,12	1,12	—
99.	Перегон комбайна с частичной подрубкой почвы, кровли и стенок подготовительных горных выработок (35-460)	Угол наклона, град. от 3 до 6	1,05	1,05	—
100.	То же	от 6,1 до 10	1,18	1,18	—

101.	То же	Более 10	1,43	1,43	–
102.	То же	Радиус закругления до 35 м (на объем проходки закругления)	1,25	1,25	–
103.	То же	Перегрузка руды из вагона в вагон через бункерперегрузатель	1,11	1,11	–
104.	Расширение подготовительных горных выработок комбайнами (35-461, 35-462)	Угол наклона, град. от 3 до 6	1,05	1,05	–
105.	То же	от 6,1 до 10	1,18	1,18	–
106.	То же	более 10	1,43	1,43	–
107.	То же	Радиус закругления до 35 м (на объем проходки закругления)	1,25	1,25	–
108.	Расширение подготовительных горных выработок комбайнами (35-461, 35-462)	Перегрузка руды из вагона в вагон через бункер-перегрузатель	1,11	1,11	–
109.	То же	Транспортирование руды в аккумулярующую камеру	0,87	0,87	–
110.	То же	Прослой плотных мелкозернистых абразивных каменных солей (доломитизированный песчаник) общей мощностью от 10 до 30 см	1,12	1,12	–
111.	То же	Дополнительная разработка козырька комбайном (в кровле не отслаивается козырек)	1,33	1,33	–
112.	То же	Ручная оборка козырька (в кровле не отслаивается козырек)	1,11	1,11	–
113.	Зачистка подготовительных горных выработок комбайнами (35-463)	Угол наклона, град. от 6,1 до 10	1,18	1,18	–
114.	То же	более 10	1,43	1,43	–
115.	То же	Радиус закругления до 35 м (на объем проходки закругления)	1,25	1,25	–
116.	Зачистка подготовительных	Перегрузка руды из вагона в вагон через	1,11	1,11	–

	горных выработок комбайнами (35-463)	бункер-перегрузатель			
117.	Погрузка ранее отбитой руды из аккумулярующей горной выработки комбайнами (35-464)	Угол наклона, град. от 3 до 6	1,05	1,05	–
118.	То же	от 6,1 до 10	1,18	1,18	–
119.	То же	более 10	1,43	1,43	–
120.	То же	Радиус закругления до 35 м (на объем проходки закругления)	1,25	1,25	–
121.	То же	Перегрузка руды из вагона в вагон через бункер-перегрузатель	1,11	1,11	–
122.	Перегон комплекса в пределах горизонта (35-465)	Угол наклона, град. от 6,1 до 10	1,18	1,18	–
123.	То же	более 10	1,43	1,43	–
124.	То же	Радиус закругления до 35 м (на объем проходки закругления)	1,25	1,25	–
125.	Проходка подготовительных горных выработок комплексами с комбайнами (35-456 – 35-464)	Комбайн типа УРАЛ-61	1,11	1,11	–
126.	Перегон комплекса в пределах горизонта (35-465)	Комбайн типа УРАЛ-61	0,91	0,91	–

Расход бетона на крепление выработок для пород крепостью $F = 0,4-6$

Таблица 8

Номера таблиц	Наименование видов работ	Бетон, м ³	
		Коэффициент крепости пород	
		0,4-1,5	2-6
1	2	3	4
35-219	1. Постоянные крепи вертикальных стволов и шурфов круглого сечения и их устьев толщиной, мм:		
	до 300	120	129
	свыше 300 до 400	116	123
	свыше 400 до 650	111	116
	свыше 650	108	111
35-229	2. Постоянные крепи сопряжений вертикальных стволов		
	Стен толщиной, мм:		
	до 300	120	140
	свыше 300 до 400	116	125

	свыше 400 до 500	113	120
	Сводов толщиной, мм:		
	до 200	125	149
	свыше 200 до 300	121	132
	свыше 300 до 400	115	123
	Плоских перекрытий толщиной, мм:		
	до 250	126	147
	свыше 250 до 300	120	140
	свыше 300 до 400	118	134
	Обратных сводов толщиной, мм:		
	до 400	102	102
35-234, 35-235	3. Постоянные каменные крепи при неподвижной деревянной опалубке наклонных стволов, горизонтальных и наклонных выработок до 30 град.		
	Стен толщиной, мм:		
	до 200	133	158
	свыше 200 до 250	126	147
	свыше 250 до 300	120	140
	свыше 300 до 400	116	125
	свыше 400 мм	114	122
	Сводов толщиной, мм:		
	свыше 170 до 300	120	132
	свыше 300 до 370	115	123
	Плоских перекрытий толщиной, мм:		
	до 200	133	158
	свыше 200 до 240	126	147
	свыше 240 до 280	120	140
	свыше 280 до 330	118	134
	Обратных сводов толщиной, мм:		
	до 300	102	102
35-236, 35-237	4. Постоянные каменные крепи при неподвижной деревянной опалубке наклонных стволов, горизонтальных и наклонных выработках 31–45 град.		
	Стен толщиной, мм:		
	до 200	133	158
	свыше 200 до 250	126	147
	свыше 250 до 300	120	140
	свыше 300 до 350	118	134
	Сводов толщиной, мм:		
	до 170	133	158
	свыше 170 до 200	125	149
	свыше 200 до 300	120	132
	свыше 300 до 370	115	123
	Плоских перекрытий толщиной, мм:		
	до 200	133	158
	свыше 200 до 240	126	147
	свыше 240 до 280	120	140

	свыше 280 до 330	118	134
35-238	5. Возведение крепи при передвижной металлической опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 град.		
	Сечением выработок в свету до 12 и свыше 12 м ² толщиной крепи, мм:		
	до 200	133	158
	свыше 200 до 250	126	147
	свыше 250 до 300	120	140
	свыше 300 до 400	118	134
	свыше 400 до 500	116	125
35-250	6. Постоянные каменные крепи камер сечением более 16 м ²		
	Стен толщиной, мм:		
	до 300	119	127
	свыше 300 до 400	115	121
	свыше 400 до 500	112	117
	Сводов толщиной, мм:		
	до 200	123	135
	свыше 200 до 230	118	126
	свыше 230 до 370	114	120
	Фундаментов	116	123
	Стен толщиной, мм:		
	до 300	119	127
	свыше 300 до 400	115	121
	свыше 400 до 500	112	117
	свыше 500 до 550	111	116
	Сводов толщиной, мм:		
	до 200	123	135
	свыше 200 до 300	118	126
	свыше 300 до 400	114	120
35-251	7. Постоянные каменные крепи сопряжений горизонтальных и наклонных выработок		
	Плоских перекрытий толщиной, мм:		
	до 250	122	133
	свыше 250 до 300	119	127
	свыше 300 до 400	116	123
	Обратных сводов толщиной, мм:		
	до 400	102	102
35-425	8. Заполнение бетоном пространства между тубингами и породными стенками		
	Для пород крепостью 0,4-6		
	– толщина затюбингового заполнения, мм:		
	351–450	116	
	451–550	114	
	551–650	112	
	свыше 650	111	
	То же, и предварительной бетонной крепью		
	– независимо от толщины заполнения	102	

35-426 9. Заполнение цементным раствором пространства между тубингами и породными стенками

Раствор цементный, м³
Для пород крепостью 0,4–6

– толщина затюбингового заполнения, мм:

100	156
150	140
200	131

Книга 1

РАЗДЕЛ 01. ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ

01. Прохождение вертикальных стволов, шурфов и их устьев

Таблица 35-9. Прохождение стволов, шурфов и их устьев

Состав работ:

- а) разработка горных пород с выкидкой ее на поверхность или погрузкой в бады (при глубине разработки более 3 м);
- б) заправка пик;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-9-1	Прохождение стволов, шурфов и их устьев: способ проходки вручную на глубину от поверхности до 3 м, коэффициент крепости пород 0,4–0,9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	180
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	103
E35-9-2	Прохождение стволов, шурфов и их устьев: способ проходки вручную на глубину от поверхности более 3 м, коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (сыпучие) (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	191
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	103
E35-9-3	Прохождение стволов, шурфов и их устьев: способ проходки вручную на глубину от поверхности более 3 м, коэффициент крепости пород 0,9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	255
	<i>Нормы расхода материалов</i>		

	<i>Материалы по проекту</i>		
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	103
E35-9-4	Прохождение стволов, шурфов и их устьев: способ проходки отбойными молотками на глубину от поверхности до 3 м, коэффициент крепости пород 1–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	248
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	248
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	3,06
	<i>Материалы по проекту</i>		
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	103
E35-9-5	Прохождение стволов, шурфов и их устьев: способ проходки отбойными молотками на глубину от поверхности более 3 м, коэффициент крепости пород 1–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	237
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	237
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	3,06
	<i>Материалы по проекту</i>		
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	103
E35-9-6	Прохождение стволов, шурфов и их устьев: способ проходки отбойными молотками на глубину от поверхности более 3 м, коэффициент крепости пород 1,5–2 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	280
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	280
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	3,06
	<i>Материалы по проекту</i>		
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	103

Таблица 35-10. Прохождение стволов, шурфов и их устьев взрывным способом с применением непридохранительных взрывчатых веществ

Состав работ:

- а) разработка горных пород;

- б) бурение и взрывание шпуров;
- в) погрузка горных пород;
- г) заточка коронок и заправка пик;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-10-1	Прохождение стволов, шурфов и их устьев взрывным способом с применением непридохранительных взрывчатых веществ площадью сечения до 16 м², коэффициент крепости пород 1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	92,1
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	13,86
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	8,74
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	30,56
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	0,33
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,306
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,124
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,004374
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00384
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,044
П1/30-300-40	Аммонит скальный водостойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,12
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	104
E35-10-2	Прохождение стволов, шурфов и их устьев взрывным способом с применением непридохранительных взрывчатых веществ площадью сечения до 16 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	107
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	26,46
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	8,99
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	31,39

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	0,72
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,124
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,004374
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00675
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,072
П1/30-300-40	Аммонит скальный водоустойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,195
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107
E35-10-3	Прохождение стволов, шурфов и их устьев взрывным способом с применением непродохранительных взрывчатых веществ площадью сечения до 16 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	137
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	39,8
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	11,23
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	37,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	1,66
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,124
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,004374
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00882
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,095

П1/30-300-40	Аммонит скальный водоустойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,223
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107
Е35-10-4	Прохождение стволов, шурфов и их устьев взрывным способом с применением непродохранительных взрывчатых веществ площадью сечения до 16 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	169
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	67,3
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	37,9
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	7
5			
Материалы для монтажных и специальных строительных работ			
5/10			
Кабели, провода, муфты кабельные			
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 4 + 1 х 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,124
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,004374
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0172
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,122
П1/30-300-40	Аммонит скальный водоустойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,255
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107
Е35-10-5	Прохождение стволов, шурфов и их устьев взрывным способом с применением непродохранительных взрывчатых веществ площадью сечения до 16 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	256
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	110,25
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	53,13
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	15,7
5			
Материалы для монтажных и специальных строительных работ			

5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,218
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,007614
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0226
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,233
П1/30-300-40	Аммонит скальный водоустойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,287
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-10-9	Прохождение стволов, шурфов и их устьев взрывным способом с применением непродохранительных взрывчатых веществ площадью сечения от 16 до 30 м², коэффициент крепости пород 1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	90,3
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	12,81
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	8,65
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	30,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	0,31
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,306
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,059
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,001782
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00355
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,028
П1/30-300-40	Аммонит скальный водоустойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,088
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	103
E35-10-10	Прохождение стволов, шурфов и их устьев взрывным способом с применением непродохранительных взрывчатых веществ площадью сечения от 16 до 30 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	104
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	24,99
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	8,82
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	30,87
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	0,68
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,059
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,001782
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00638
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,046
П1/30-300-40	Аммонит скальный водоустойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,145
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-10-11	Прохождение стволов, шурфов и их устьев взрывным способом с применением непригодных взрывчатых веществ площадью сечения от 16 до 30 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	131
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	35,59
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	11,03
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	37,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	1,48
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя	1000 м	0,059

	основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²		
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,001782
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00788
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,057
П1/30-300-40	Аммонит скальный водостойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,178
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-10-12	Прохождение стволов, шурфов и их устьев взрывным способом с применением непродохранительных взрывчатых веществ площадью сечения от 16 до 30 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	157
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	57,96
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	37,17
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	6,05
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,059
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,001782
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0148
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,071
П1/30-300-40	Аммонит скальный водостойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,216
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-10-13	Прохождение стволов, шурфов и их устьев взрывным способом с применением непродохранительных взрывчатых веществ площадью сечения от 16 до 30 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	235
Нормы эксплуатации машин			

M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	92,3
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	52,08
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	13,2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 4 + 1 х 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,102
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,003078
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,019
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,131
П1/30-300-40	Аммонит скальный водоустойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,254
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108

Таблица 35-11. Прохождение стволов и их устьев взрывным способом с применением непродохранительных взрывчатых веществ площадью сечения свыше 30 м²

Состав работ:

- а) разработка горных пород;
- б) бурение и взрывание шпуров;
- в) погрузка горных пород;
- г) заточка коронок и заправка пик;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-11-1	Прохождение взрывным способом с применением непродохранительных взрывчатых веществ площадью сечения свыше 30 м²: устья стволов, коэффициент крепости пород 1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	88
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	11,34
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	8,57
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	29,93
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,306

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,036
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,001458
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0025
П1/30-70-90-20	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 52 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП52-25)	шт.	0,22
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,02
П1/30-300-40	Аммонит скальный водостойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,073
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	102
E35-11-2	Прохождение взрывным способом с применением непригодных взрывчатых веществ площадью сечения свыше 30 м²: устья стволов, коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	100
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	22,68
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	8,65
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	29,93
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,036
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,001458
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0045
П1/30-70-90-20	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 52 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП52-25)	шт.	0,48
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,033
П1/30-300-40	Аммонит скальный водостойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,122
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	103

E35-11-3	Прохождение взрывным способом с применением непригодных взрывчатых веществ площадью сечения свыше 30 м²: устья стволов, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	128
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	34,44
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	10,82
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	36,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,036
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,001458
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0058
П1/30-70-90-20	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 52 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП52-25)	шт.	1,09
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,043
П1/30-300-40	Аммонит скальный водостойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,15
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	103
E35-11-4	Прохождение взрывным способом с применением непригодных взрывчатых веществ площадью сечения свыше 30 м²: устья стволов, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	149
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	52,81
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	36,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	2,32
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		

5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,036
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,001458
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0113
П1/30-70-90-20	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 52 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП52-25)	шт.	2,32
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,055
П1/30-300-40	Аммонит скальный водоустойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,183
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	103
E35-11-5	Прохождение взрывным способом с применением непригодных взрывчатых веществ площадью сечения свыше 30 м²: стволы, коэффициент крепости пород 1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	60,7
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	11,34
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	8,57
M261502	Машины погрузочные ствольные однорейферные при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	14,49
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,306
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,036
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,001458
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0025
П1/30-70-90-20	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 52 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП52-25)	шт.	0,22
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,02
П1/30-300-40	Аммонит скальный водоустойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,073
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	102
E35-11-6	Прохождение взрывным способом с применением непригодных взрывчатых веществ площадью сечения свыше 30 м²: стволы, коэффициент		

	крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м ³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	59
	Нормы эксплуатации машин		
M260411	Установки бурильные стволовые пневматические с 4 бурильными машинами (БУКС-1М) при конечной длине ствола до 300 м	маш.ч	3,01
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	8,65
M261502	Машины погрузочные стволовые однорейферные при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	14,59
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/40	Коронка буровые типа БУ-52С	шт.	0,7
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,036
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,001458
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0117
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,033
П1/30-300-40	Аммонит скальный водостойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,122
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	103
E35-11-7	Прохождение взрывным способом с применением непродохрительных взрывчатых веществ площадью сечения свыше 30 м²: стволы, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м ³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	76
	Нормы эксплуатации машин		
M260411	Установки бурильные стволовые пневматические с 4 бурильными машинами (БУКС-1М) при конечной длине ствола до 300 м	маш.ч	4,71
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	10,82
M261502	Машины погрузочные стволовые однорейферные при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	17,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/40	Коронка буровые типа БУ-52С	шт.	2,7
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя	1000 м	0,036

	основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²		
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,001458
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0151
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,043
П1/30-300-40	Аммонит скальный водостойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,15
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	103
E35-11-8	Прохождение взрывным способом с применением не предохранительных взрывчатых веществ площадью сечения свыше 30 м²: стволы, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	88,6
Нормы эксплуатации машин			
M260411	Установки бурильные ствольные пневматические с 4 бурильными машинами (БУКС-1М) при конечной длине ствола до 300 м	маш.ч	7,32
M261502	Машины погрузочные ствольные однорейферные при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	17,75
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/40	Коронка буровые типа БУ-52С	шт.	9,3
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,036
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,001458
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0294
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,055
П1/30-300-40	Аммонит скальный водостойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,183
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	103
E35-11-9	Прохождение взрывным способом с применением не предохранительных взрывчатых веществ площадью сечения свыше 30 м²: стволы, коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	160
Нормы эксплуатации машин			

M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	72,03
M261502	Машины погрузочные ствольные одногрейферные при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	23,84
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	10,3
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,06
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,00243
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0148
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,098
П1/30-300-40	Аммонит скальный водоустойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,216
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105

Таблица 35-12. Прохождение стволов и шурфов взрывным способом с применением предохранительных взрывчатых веществ

Состав работ:

- а) разработка горных пород;
- б) бурение и взрывание шпуров;
- в) погрузка горных пород;
- г) заточка коронок и заправка пик;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-12-1	Прохождение стволов и шурфов взрывным способом с применением предохранительных взрывчатых веществ площадью сечения до 16 м², коэффициент крепости пород 1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	97,6
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	19,42
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	8,74
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	30,56
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		

1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	0,46
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,306
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 4 + 1 х 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,124
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,004374
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00538
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,062
П1/30-300-40	Аммонит скальный водоустойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,18
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	104
E35-12-2	Прохождение стволов и шурфов взрывным способом с применением предохранительных взрывчатых веществ площадью сечения до 16 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	118
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	37,06
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	8,99
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	31,39
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	1,01
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,584
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 4 + 1 х 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,124
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,004374
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00945
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,101
П1/30-300-40	Аммонит скальный водоустойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,293
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107

E35-12-3	Прохождение стволов и шурфов взрывным способом с применением предохранительных взрывчатых веществ площадью сечения до 16 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	154
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	55,75
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	11,23
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	37,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	2,32
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 4 + 1 х 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,124
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,004374
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0124
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,133
П1/30-300-40	Аммонит скальный водоустойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,334
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107
E35-12-4	Прохождение стволов и шурфов взрывным способом с применением предохранительных взрывчатых веществ площадью сечения до 16 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	197
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	94,19
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	37,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	9,8
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 4 + 1 х 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных	1000 м	0,124

	жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²		
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,004374
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0241
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,171
П1/30-300-40	Аммонит скальный водоустойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,382
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107
E35-12-5	Прохождение стволов и шурфов взрывным способом с применением предохранительных взрывчатых веществ площадью сечения до 16 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	305
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	154,35
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	53,13
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	22
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 4 + 1 х 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,218
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,007614
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0316
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,326
П1/30-300-40	Аммонит скальный водоустойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,431
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-12-9	Прохождение стволов и шурфов взрывным способом с применением предохранительных взрывчатых веществ, площадью сечения от 16 до 30 м², коэффициент крепости пород 1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	95,5
Нормы эксплуатации машин			

M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	18,06
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	8,65
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	30,24
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	0,43
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,306
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 4 + 1 х 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,059
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,001782
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00497
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,039
П1/30-300-40	Аммонит скальный водоустойчивый в прессованных патронах диаметром 32-45 мм	т	0,132
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	103
E35-12-10	Прохождение стволов и шурфов взрывным способом с применением предохранительных взрывчатых веществ, площадью сечения от 16 до 30 м², коэффициент крепости пород 2-3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	114
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	35,18
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	8,82
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	30,87
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	0,95
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 4 + 1 х 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,059
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,001782
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		

I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00893
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,064
П1/30-300-40	Аммонит скальный водоустойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,218
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
Е35-12-11	Прохождение стволов и шурфов взрывным способом с применением предохранительных взрывчатых веществ, площадью сечения от 16 до 30 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	146
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	49,87
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	11,03
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	37,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	2,07
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,059
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,001782
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,011
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,08
П1/30-300-40	Аммонит скальный водоустойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,267
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
Е35-12-12	Прохождение стволов и шурфов взрывным способом с применением предохранительных взрывчатых веществ, площадью сечения от 16 до 30 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	182
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	81,17
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	37,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		

1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	8,47
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,059
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,003078
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0207
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,099
П1/30-300-40	Аммонит скальный водоустойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,324
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-12-13	Прохождение стволов и шурфов взрывным способом с применением предохранительных взрывчатых веществ, площадью сечения от 16 до 30 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	275
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	129,15
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	52,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	18,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,102
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,003078
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0266
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,183
П1/30-300-40	Аммонит скальный водоустойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,381
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108

Таблица 35-13. Прохождение стволов и шурфов взрывным способом с применением предохранительных взрывчатых веществ площадью сечения свыше 30 м²

Состав работ:

- а) разработка горных пород;
- б) бурение и взрывание шпуров;
- в) погрузка горных пород;
- г) заточка коронок и заправка пик;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-13-1	Прохождение стволов и шурфов взрывным способом с применением предохранительных взрывчатых веществ площадью сечения свыше 30 м², коэффициент крепости пород 1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	62,1
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	12,71
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	8,57
M261502	Машины погрузочные стволовые однорейферные при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	14,49
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	0,31
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,306
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 4 + 1 х 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,036
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,001458
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0035
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,028
П1/30-300-40	Аммонит скальный водоустойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,11
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	102
E35-13-2	Прохождение стволов и шурфов взрывным способом с применением предохранительных взрывчатых веществ площадью сечения свыше 30 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	70,3

	Нормы эксплуатации машин		
M260411	Установки бурильные стволы пневматические с 4 бурильными машинами (БУКС-1М) при конечной длине ствола до 300 м	маш.ч	3,12
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	8,65
M261502	Машины погрузочные стволы однорейферные при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	14,59
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/40	Коронка буровые типа БУ-52С	шт.	0,84
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,036
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,001458
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0164
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,046
П1/30-300-40	Аммонит скальный водоустойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,181
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	103
Е35-13-3	Прохождение стволов и шурфов взрывным способом с применением предохранительных взрывчатых веществ площадью сечения свыше 30 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	76,4
	Нормы эксплуатации машин		
M260411	Установки бурильные стволы пневматические с 4 бурильными машинами (БУКС-1М) при конечной длине ствола до 300 м	маш.ч	4,78
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	10,82
M261502	Машины погрузочные стволы однорейферные при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	17,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/40	Коронка буровые типа БУ-52С	шт.	3,08
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,036
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,001458
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		

П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0211
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,06
П1/30-300-40	Аммонит скальный водоустойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,225
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	103
Е35-13-4	Прохождение стволов и шурфов взрывным способом с применением предохранительных взрывчатых веществ площадью сечения свыше 30 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	90,7
Нормы эксплуатации машин			
M260411	Установки бурильные ствольные пневматические с 4 бурильными машинами (БУКС-1М) при конечной длине ствола до 300 м	маш.ч	7,99
M261502	Машины погрузочные ствольные однорейферные при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	17,75
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/40	Коронка буровые типа БУ-52С	шт.	9,52
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,036
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,001458
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0412
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,077
П1/30-300-40	Аммонит скальный водоустойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,274
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	103
Е35-13-5	Прохождение стволов и шурфов взрывным способом с применением предохранительных взрывчатых веществ площадью сечения свыше 30 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	192
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	100,8
M261502	Машины погрузочные ствольные однорейферные при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	23,84
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	14,4
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		

5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,06
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,00243
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0207
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,137
П1/30-300-40	Аммонит скальный водоустойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,324
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105

02. Сопряжения вертикальных стволов с околоствольными дворами, камеры загрузочных устройств при вертикальных и наклонных стволах, подземные бункера, камеры дробильных установок, питателей и транспортера

Таблица 35-15. Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами, камер загрузочных устройств при вертикальных и наклонных стволах, подземных бункеров, камер дробильных установок, питателей и транспортера

Состав работ:

- а) разработка горных пород;
- б) бурение и взрывание шпуров;
- в) перекидка и погрузка горных пород;
- г) затяжка и переборка крепи забоя в породах с $F = 0,4-0,6$;
- д) заточка коронок и заправка пик;
- е) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-15-1	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами, камер загрузочных устройств при вертикальных и наклонных стволах, подземных бункеров, камер дробильных установок, питателей и транспортера: сопряжений и камер загрузочных устройств вручную с погрузкой вручную в бадьи, коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	599
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	8,6
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	103
E35-15-3	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами, камер загрузочных устройств при вертикальных и наклонных стволах, подземных бункеров, камер дробильных установок, питателей и транспортера: сопряжений и камер загрузочных устройств отбойными молотками с погрузкой		

	вручную в бадьи, коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	467
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	105
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	3,06
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	103
E35-15-4	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами, камер загрузочных устройств при вертикальных и наклонных стволах, подземных бункеров, камер дробильных установок, питателей и транспортера: сопряжений и камер загрузочных устройств вручную с погрузкой грейферными грузчиками ми, коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	441
	Нормы эксплуатации машин		
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	29,82
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	8,6
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	103
E35-15-6	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами, камер загрузочных устройств при вертикальных и наклонных стволах, подземных бункеров, камер дробильных установок, питателей и транспортера: сопряжений и камер загрузочных устройств отбойными молотками с погрузкой грейферными грузчиками ми, коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	310
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	105
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	29,82
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	3,06
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	103
E35-15-7	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами, камер загрузочных устройств при вертикальных и наклонных стволах, подземных бункеров, камер дробильных установок, питателей и транспортера: сопряжений и камер загрузочных устройств вручную с погрузкой вручную в бадьи на платформах с доставкой до 10 м, коэффициент крепости пород 0,4–0,6		

	(единица измерения – 100 м ³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	482
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	8,6
Материалы по проекту			
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	103
E35-15-9	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами, камер загрузочных устройств при вертикальных и наклонных стволах, подземных бункеров, камер дробильных установок, питателей и транспортера: сопряжений отбойными молотками с погрузкой вручную в бады на платформах с доставкой до 10 м, коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	351
Нормы эксплуатации машин			
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	105
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	3,06
Материалы по проекту			
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	103
E35-15-11	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами, камер загрузочных устройств при вертикальных и наклонных стволах, подземных бункеров, камер дробильных установок, питателей и транспортера: подземных бункеров отбойными молотками с погрузкой вручную, коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	391
Нормы эксплуатации машин			
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	179,55
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	12,18
M261803	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 2,5 м ³ /мин	маш.ч	8,07
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	79,48
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	79,48
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	3,06
Материалы по проекту			
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	103

Таблица 35-16. Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения до 20 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-16-2	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения до 20 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	245
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	45,78
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	45,78
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	26,46
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	27,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	1,11
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,584
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,073
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,086
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00387
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,065
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-16-3	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения до 20 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	315

	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	83,69
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	83,69
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	33,07
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	33,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	1,94
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,12
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,086
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0072
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,085
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
Е35-16-4	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения до 20 м², коэффициент крепости пород 7-9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	368
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	133,35
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	133,35
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	33,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	7,37
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,15
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,135
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		

I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,014
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,123
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-16-5	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения до 20 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	389
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	194,25
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	194,25
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	44,84
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	18,06
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	14,8
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,198
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,135
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,024
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,153
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107

Таблица 35-17. Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 20 до 40 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-17-2	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	236
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	52,5
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	52,5
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	26,46
M261502	Машины погрузочные ствольные однорейферные при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	15,86
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	0,74
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,064
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,037
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00258
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,118
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-17-3	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	302
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	90,51
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	90,51
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	33,07
M261502	Машины погрузочные ствольные однорейферные при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	19,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	1,62
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		

5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,037
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00598
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,118
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-17-4	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околовствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	351
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	136,5
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	136,5
M261502	Машины погрузочные стволовые однорейферные при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	19,42
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	6,7
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,149
5			
Материалы для монтажных и специальных строительных работ			
5/10			
Кабели, провода, муфты кабельные			
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,037
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0125
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,138
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-17-5	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околовствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	359
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	181,65

M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	181,65
M261502	Машины погрузочные стволовые однорейферные при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	25,94
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	18,06
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	13,8
I/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,177
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,037
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0198
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,138
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107

Таблица 35-18. Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения свыше 40 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-18-2	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения свыше 40 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	235
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	51,35
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	51,35
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	26,46
M261502	Машины погрузочные стволовые однорейферные при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	15,86
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		

1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	0,74
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,059
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,024
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00258
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,082
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-18-3	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околовольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения свыше 40 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	295
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	83,06
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	83,06
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	33,07
M261502	Машины погрузочные стволовые однорейферные при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	19,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	1,48
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,094
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,024
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0055
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,082
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-18-4	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околовольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью		

	сечения свыше 40 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	342
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	128,1
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	128,1
M261502	Машины погрузочные стволовые однорейферные при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	19,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	6,26
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,138
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 4 + 1 х 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,024
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0117
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,106
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-18-5	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околовствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения свыше 40 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	358
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	160,65
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	160,65
M261502	Машины погрузочные стволовые однорейферные при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	20,69
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	18,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	12,2
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,154
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 4 + 1 х 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных	1000 м	0,024

	жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0176
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,106
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107

Таблица 35-19. Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения до 20 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-19-2	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения до 20 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	251
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	51,76
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	51,76
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	26,46
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	27,09
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	1,11
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/10	<i>Кабели, провода, муфты кабельные</i>		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,086
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00387
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,072
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,082

	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
Е35-19-3	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения до 20 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	326
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	94,92
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	94,92
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	33,07
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	33,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	1,94
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 4 + 1 х 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,086
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0063
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,097
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,136
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
Е35-19-4	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения до 20 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	376
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	141,75
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	141,75
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	33,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	7,37
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		

5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,135
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,014
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,131
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,199
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
Е35-19-5	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения до 20 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	420
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	216,3
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	216,3
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	44,84
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	18,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	14,8
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,135
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0251
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,157
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,263
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107

Таблица 35-20. Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 20 до 40 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок и заправка пик;

г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-20-2	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	236
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	52,5
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	52,5
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	26,46
M261502	Машины погрузочные стволовые однорейферные при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	15,86
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	0,74
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,037
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00258
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,118
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,072
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-20-3	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	302
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	90,51
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	90,51
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	33,07
M261502	Машины погрузочные стволовые однорейферные при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	19,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		

1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	1,62
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 4 + 1 х 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,037
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00598
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,118
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,113
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
Е35-20-4	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	351
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	136,5
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	136,5
M261502	Машины погрузочные стволовые однорейферные при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	19,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	6,7
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 4 + 1 х 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,037
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0125
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,138
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,199
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
Е35-20-5	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7

1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	374
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	196,35
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	196,35
M261502	Машины погрузочные стволовые однорейферные при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	25,94
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	18,06
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
I/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	13,8
5			
Материалы для монтажных и специальных строительных работ			
5/10			
Кабели, провода, муфты кабельные			
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,037
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0198
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,138
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,234
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107

Таблица 35-21. Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения свыше 40 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-21-2	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения свыше 40 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	235
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	51,35
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	51,35
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	26,46
M261502	Машины погрузочные стволовые однорейферные при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	15,86
Нормы расхода материалов			

I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	0,74
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,024
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00258
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,082
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,067
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-21-3	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения свыше 40 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	295
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	83,06
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	83,06
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	33,07
M261502	Машины погрузочные ствольные однорейферные при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	19,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	1,48
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,024
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0055
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,082
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,106
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-21-4	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения		

	свыше 40 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	342
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	128,1
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	128,1
M261502	Машины погрузочные стволовые однорейферные при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	19,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	6,26
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 4 + 1 х 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,024
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0117
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,106
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,183
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-21-5	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околовольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения свыше 40 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	351
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	174,3
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	174,3
M261502	Машины погрузочные стволовые однорейферные при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	25,94
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	18,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	12,2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 4 + 1 х 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и	1000 м	0,024

	одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0176
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,106
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,204
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107

Таблица 35-22. Прохождение камер загрузочных устройств при вертикальных стволах взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-22-2	Прохождение камер загрузочных устройств при вертикальных стволах взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	177
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	45,78
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	45,78
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	26,46
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	27,09
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	1,11
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,073
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/10	<i>Кабели, провода, муфты кабельные</i>		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,086
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00225
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,064
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105

E35-22-3	Прохождение камер загрузочных устройств при вертикальных стволах взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	242
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	83,69
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	83,69
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	33,07
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	33,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	1,94
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,12
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 4 + 1 х 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,086
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00552
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,085
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-22-4	Прохождение камер загрузочных устройств при вертикальных стволах взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	294
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	133,35
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	133,35
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	33,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	7,37
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,15
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		

5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,135
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,014
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,123
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-22-5	Прохождение камер загрузочных устройств при вертикальных стволах взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	389
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	194,25
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	194,25
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	44,84
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	18,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	14,8
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,198
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,135
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,024
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,153
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107

Таблица 35-23. Прохождение камер загрузочных устройств при вертикальных стволах взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-23-2	Прохождение камер загрузочных устройств при вертикальных стволах взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	183
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	51,76
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	51,76
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	26,46
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	27,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	1,11
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 4 + 1 х 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,086
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00387
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,072
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,082
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
Е35-23-3	Прохождение камер загрузочных устройств при вертикальных стволах взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	253
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	94,92
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	94,92
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	33,07
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	33,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		

1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,21
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,086
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0063
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,097
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,136
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
Е35-23-4	Прохождение камер загрузочных устройств при вертикальных стволах взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
	1-12 Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	302
	Нормы эксплуатации машин		
	М261105 Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	141,75
	М261200 Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	141,75
	М261602 Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	33,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	8,1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,135
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0143
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,131
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,199
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
Е35-23-5	Прохождение камер загрузочных устройств при вертикальных стволах взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7

1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	449
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	215,25
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	215,25
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	44,84
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	16,8
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	14,8
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,27
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0251
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,157
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,263
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107

Таблица 35-24. Прохождение камер загрузочных устройств при наклонных стволах в шахтах, не опасных по метану или пыли

Состав работ:

- а) разработка горных пород;
- б) бурение и взрывание шпуров;
- в) перекидка и погрузка горных пород;
- г) заточка коронок и заправка пик;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-24-2	Прохождение камер загрузочных устройств при наклонных стволах в шахтах, не опасных по метану или пыли: способ проходки отбойными молотками, коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	331
Нормы эксплуатации машин			
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	115,5
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	426,3
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	3,06
Материалы по проекту			
Справочная информация			

П499-0000	Объем горных пород	м ³	103
E35-24-4	Прохождение камер загрузочных устройств при наклонных стволах в шахтах, не опасных по метану или пыли: способ проходки взрывным способом, коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	129
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	32,13
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	32,13
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	26,46
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	7,1
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	34,96
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	58,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	0,92
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,064
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 4 + 1 х 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,037
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00258
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,118
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-24-5	Прохождение камер загрузочных устройств при наклонных стволах в шахтах, не опасных по метану или пыли: способ проходки взрывным способом, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	172
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	63,84
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	63,84
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	33,07
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	7,94
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	38,01
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	64,15

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,24
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,156
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,062
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,002214
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0119
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,134
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
Е35-24-6	Прохождение камер загрузочных устройств при наклонных стволах в шахтах, не опасных по метану или пыли: способ проходки взрывным способом, коэффициент крепости пород 7-9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	192
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	80,64
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	80,64
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	7,94
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	38,01
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	64,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	7,75
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,199
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,062
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,002214
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		

П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0145
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,14
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
Е35-24-7	Прохождение камер загрузочных устройств при наклонных стволах в шахтах, не опасных по метану или пыли: способ проходки взрывным способом, коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	217
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	89,15
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	89,15
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	8,82
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	42,53
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	71,5
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	11,6
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,17
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 4 + 1 х 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,109
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,003834
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0166
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,146
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107

Таблица 35-26. Прохождение подземных бункеров взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	----------------------	------------------

E35-26-2	Прохождение подземных бункеров взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	201
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	99,85
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	5,52
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	99,85
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	26,46
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	12,49
M261803	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 2,5 м ³ /мин	маш.ч	8,23
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	81,06
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	81,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	1,79
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,062
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,121
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,002214
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00513
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,134
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-26-3	Прохождение подземных бункеров взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	237
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	123,9
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	8,06
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	123,9
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	33,07

M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	13,97
M261803	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 2,5 м ³ /мин	маш.ч	9,08
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	90,2
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	90,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,24
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,062
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,156
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,002214
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00832
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,134
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
Е35-26-4	Прохождение подземных бункеров взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	254
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	136,5
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	9,92
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	136,5
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	13,97
M261803	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 2,5 м ³ /мин	маш.ч	9,08
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	94,29
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	94,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	7,75
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,062
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,199
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		

5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,002214
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0145
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,14
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-26-5	Прохождение подземных бункеров взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	280
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	140,7
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	11,76
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	140,7
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	21,74
M261803	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 2,5 м ³ /мин	маш.ч	6,2
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	109,2
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	109,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	11,6
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,109
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,17
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,003834
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0166
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,146
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107

Таблица 35-27. Прохождение подземных бункеров взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок и заправка пик;

г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-27-2	Прохождение подземных бункеров взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	201
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	99,85
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	5,52
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	99,85
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	26,46
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	12,49
M261803	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 2,5 м ³ /мин	маш.ч	8,23
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	81,06
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	81,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	1,79
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,062
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,002214
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00513
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,134
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,138
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
Е35-27-3	Прохождение подземных бункеров взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	237
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	123,9
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	8,06
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	123,9

M261400	Молотки отбойные	маш.ч	33,07
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	13,97
M261803	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 2,5 м ³ /мин	маш.ч	9,08
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	90,2
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	90,2
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,24
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,062
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,002214
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00832
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,134
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,177
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-27-4	Прохождение подземных бункеров взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород 7-9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	254
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	136,5
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	9,92
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	136,5
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	13,97
M261803	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 2,5 м ³ /мин	маш.ч	9,08
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	94,29
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	94,29
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	7,75
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,062
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		

5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,002214
<i>Материалы по проекту</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0145
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,14
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,264
<i>Справочная информация</i>			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-27-5	Прохождение подземных бункеров взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	280
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	140,7
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	11,76
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	140,7
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	21,74
M261803	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 2,5 м ³ /мин	маш.ч	6,2
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	109,2
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	109,2
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	11,6
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,109
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,003834
<i>Материалы по проекту</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0166
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,146
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,226
<i>Справочная информация</i>			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107

Таблица 35-28. Прохождение подземных бункеров с двумя емкостными частями взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-28-1	Прохождение подземных бункеров с двумя емкостными частями взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	101
	Нормы эксплуатации машин		
M253300	Питатели пластинчатые	маш.ч	9,6
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	49,77
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	19,64
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	49,77
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	9,6
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	9,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,2
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,114
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,168
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,001307
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0085
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,131
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-28-2	Прохождение подземных бункеров с двумя емкостными частями взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	149
	Нормы эксплуатации машин		
M253300	Питатели пластинчатые	маш.ч	9,6
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	66,78
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	26,78
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	66,78
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	9,6
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	9,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	8,41
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,159
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,206
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,001307
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0163
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,161
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
Е35-28-3	Прохождение подземных бункеров с двумя емкостными частями взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	213
	Нормы эксплуатации машин		
M253300	Питатели пластинчатые	маш.ч	9,78
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	73,4
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	118,65
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	73,4
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	9,78
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	9,78
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	15
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,185
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,213
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,004525
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0216
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,267
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107

Таблица 35-29. Прохождение камер дробильных установок взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли

Состав работ:

а) бурение и взрывание шпуров;

- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-29-1	Прохождение камер дробильных установок взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	97,8
	Нормы эксплуатации машин		
M253300	Питатели пластинчатые	маш.ч	9,6
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	36,85
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	3,57
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	36,85
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	28,24
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	9,6
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	9,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	0,75
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,034
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0635
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0031
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,0817
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-29-2	Прохождение камер дробильных установок взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	116
	Нормы эксплуатации машин		
M253300	Питатели пластинчатые	маш.ч	9,6
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	51,55
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	6,43
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	51,55
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	28,24
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	9,6
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	9,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	1,54
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,034
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0068
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,0843
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-29-3	Прохождение камер дробильных установок взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	156
	Нормы эксплуатации машин		
M253300	Питатели пластинчатые	маш.ч	9,6
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	84,73
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	11,13
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	84,73
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	28,24
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	9,6
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	9,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	6,46
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,0423
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,143
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0121
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,111
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-29-4	Прохождение камер дробильных установок взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	219
	Нормы эксплуатации машин		
M253300	Питатели пластинчатые	маш.ч	9,78
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	121,8
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	20,26

M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	121,8
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	36,01
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	9,78
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	9,78
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	12,7
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,0423
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,162
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0183
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,115
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107

Таблица 35-30. Прохождение камер дробильных установок взрывным способом в шахтах, опасных по метану и пыли

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-30-1	Прохождение камер дробильных установок взрывным способом в шахтах, опасных по метану и пыли, коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	98,2
Нормы эксплуатации машин			
M253300	Питатели пластинчатые	маш.ч	9,6
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	36,85
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	4,06
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	36,85
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	28,24
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	9,6
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	9,6
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	0,75
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,034
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		

I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0032
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,0825
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,0722
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-30-2	Прохождение камер дробильных установок взрывным способом в шахтах, опасных по метану и пыли, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	116
	Нормы эксплуатации машин		
M253300	Питатели пластинчатые	маш.ч	9,6
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	51,55
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	7,27
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	51,55
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	28,24
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	9,6
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	9,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	1,55
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,034
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0068
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,0854
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,113
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-30-3	Прохождение камер дробильных установок взрывным способом в шахтах, опасных по метану и пыли, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	156
	Нормы эксплуатации машин		
M253300	Питатели пластинчатые	маш.ч	9,6
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	84,73
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	11,55
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	84,73
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	28,24
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	9,6
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	9,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		

1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	6,5
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,0423
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0122
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,112
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,19
<i>Справочная информация</i>			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-30-4	Прохождение камер дробильных установок взрывным способом в шахтах, опасных по метану и пыли, коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	220
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M253300	Питатели пластинчатые	маш.ч	9,78
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	121,8
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	21,42
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	121,8
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	36,01
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	9,78
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	9,78
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	12,8
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,0423
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0185
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,116
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,215
<i>Справочная информация</i>			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107

Таблица 35-31. Прохождение камер питателей и транспортеров взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-31-1	Прохождение камер питателей и транспортеров взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
<i>Затраты труда</i>			

	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	76,9
Нормы эксплуатации машин			
M253300	Питатели пластинчатые	маш.ч	9,6
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	43,68
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	43,68
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	14,17
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	9,6
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	9,6
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	0,75
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,0571
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0739
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0033
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,0832
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107
E35-31-2	Прохождение камер питателей и транспортеров взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	92,4
Нормы эксплуатации машин			
M253300	Питатели пластинчатые	маш.ч	9,6
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	58,8
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	58,8
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	14,17
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	9,6
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	9,6
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	1,7
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,0571
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,114
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0072
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,0924
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107

E35-31-3	Прохождение камер питателей и транспортеров взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	126
	Нормы эксплуатации машин		
M253300	Питатели пластинчатые	маш.ч	9,6
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	89,98
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	89,98
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	14,17
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	9,6
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	9,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	6,94
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,0842
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,155
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0131
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,125
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107
E35-31-4	Прохождение камер питателей и транспортеров взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	196
	Нормы эксплуатации машин		
M253300	Питатели пластинчатые	маш.ч	9,78
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	149,1
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	149,1
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	18,06
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	9,78
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	9,78
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	13,9
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,0842
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,181
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,02

П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,137
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107

Таблица 35-32. Прохождение камер питателей и транспортеров взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-32-1	Прохождение камер питателей и транспортеров взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	78,8
	Нормы эксплуатации машин		
M253300	Питатели пластинчатые	маш.ч	9,6
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	45,57
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	45,57
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	14,17
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	9,6
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	9,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	0,77
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,0571
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0034
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,0837
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,084
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
Е35-32-2	Прохождение камер питателей и транспортеров взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	94,5
	Нормы эксплуатации машин		
M253300	Питатели пластинчатые	маш.ч	9,6
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	60,9
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	60,9

M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	14,17
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	9,6
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	9,6
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	1,73
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,0571
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0073
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,0933
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,129
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-32-3	Прохождение камер питателей и транспортеров взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	127
Нормы эксплуатации машин			
M253300	Питатели пластинчатые	маш.ч	9,6
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	90,4
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	90,4
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	14,17
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	9,6
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	9,6
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	7,06
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,0842
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0132
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,126
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,205
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-32-4	Прохождение камер питателей и транспортеров взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли, коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	199
Нормы эксплуатации машин			
M253300	Питатели пластинчатые	маш.ч	9,78
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	152,25

M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	152,25
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	18,06
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	9,78
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	9,78
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	14,1
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,0842
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0204
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,138
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,24
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107

04. Прохождение комбайнами горизонтальных и наклонных выработок до 13 градусов

Таблица 35-39. Прохождение комбайнами горизонтальных и наклонных выработок до 13 градусов

Состав работ:

- а) выемка и погрузка горных пород комбайнами;
- б) откатка горных пород;
- в) замена зубков;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-39-1	Прохождение горизонтальных и наклонных выработок до 13 градусов комбайнами: ПК-3Р, площадь сечения до 12 м² по породе с погрузкой в вагонетки (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	94,4
Нормы эксплуатации машин			
M262402	Комбайны проходческие для выработок сечением 9–25 м ²	маш.ч	17,85
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	119,7
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	119,7
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-80	Зубок для проходческих комбайнов	шт.	34
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-39-2	Прохождение горизонтальных и наклонных выработок до 13 градусов комбайнами: ПК-3Р, площадь сечения до 12 м² по смешанному забою с погрузкой в вагонетки (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6

1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	87
	Нормы эксплуатации машин		
M262402	Комбайны проходческие для выработок сечением 9–25 м ²	маш.ч	16,07
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	108,15
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	108,15
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-80	Зубок для проходческих комбайнов	шт.	34
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-39-4	Прохождение горизонтальных и наклонных выработок до 13 градусов комбайнами: ПК-3Р, площадь сечения до 12 м² по породе с погрузкой на конвейер (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	57
	Нормы эксплуатации машин		
M262402	Комбайны проходческие для выработок сечением 9–25 м ²	маш.ч	14,49
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-80	Зубок для проходческих комбайнов	шт.	34
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-39-5	Прохождение горизонтальных и наклонных выработок до 13 градусов комбайнами: ПК-3Р, площадь сечения до 12 м² по смешанному забою с погрузкой на конвейер (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	49,4
	Нормы эксплуатации машин		
M262402	Комбайны проходческие для выработок сечением 9–25 м ²	маш.ч	12,6
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-80	Зубок для проходческих комбайнов	шт.	34
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-39-7	Прохождение горизонтальных и наклонных выработок до 13 градусов комбайнами: ГПКС, площадь сечения до 15 м² по породе с погрузкой в вагонетки (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	89
	Нормы эксплуатации машин		
M262500	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных (до 20 градусов по восстанию и до 25 градусов по падению) выработок сечением 4,7–15 м ²	маш.ч	16,59
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	110,25
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	110,25
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		

I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-80	Зубок для проходческих комбайнов	шт.	50
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	104
E35-39-8	Прохождение горизонтальных и наклонных выработок до 13 градусов комбайнами: ГПКС, площадь сечения до 15 м² по смешанному забою с погрузкой в вагонетки (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	72,5
	Нормы эксплуатации машин		
M262500	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных (до 20 градусов по восстанию и до 25 градусов по падению) выработок сечением 4,7–15 м ²	маш.ч	12,39
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	85,47
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	85,47
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-80	Зубок для проходческих комбайнов	шт.	34
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	104
E35-39-10	Прохождение горизонтальных и наклонных выработок до 13 градусов комбайнами: ГПКС, площадь сечения до 15 м² по породе с погрузкой на конвейер (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	50,5
	Нормы эксплуатации машин		
M262500	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных (до 20 градусов по восстанию и до 25 градусов по падению) выработок сечением 4,7–15 м ²	маш.ч	10,29
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-80	Зубок для проходческих комбайнов	шт.	50
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	104
E35-39-11	Прохождение горизонтальных и наклонных выработок до 13 градусов комбайнами: ГПКС, площадь сечения до 15 м² по смешанному забою с погрузкой на конвейер (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	37,1
	Нормы эксплуатации машин		
M262500	Комбайны проходческие для горизонтальных и наклонных (до 20 градусов по восстанию и до 25 градусов по падению) выработок сечением 4,7–15 м ²	маш.ч	7,56
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-80	Зубок для проходческих комбайнов	шт.	34
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	104
E35-39-13	Прохождение горизонтальных и наклонных выработок до 13 градусов комбайнами: 4ПП-2, площадь сечения до 25 м² по породе с погрузкой в		

	вагонетки (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	93,9
	Нормы эксплуатации машин		
M262402	Комбайны проходческие для выработок сечением 9–25 м ²	маш.ч	17,85
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	119,7
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	119,7
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-80	Зубок для проходческих комбайнов	шт.	50
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	103
E35-39-14	Прохождение горизонтальных и наклонных выработок до 13 градусов комбайнами: 4ПП-2, площадь сечения до 25 м² по смешанному забою с погрузкой в вагонетки (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	77,4
	Нормы эксплуатации машин		
M262402	Комбайны проходческие для выработок сечением 9–25 м ²	маш.ч	13,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	94,08
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	94,08
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-80	Зубок для проходческих комбайнов	шт.	34
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	103
E35-39-16	Прохождение горизонтальных и наклонных выработок до 13 градусов комбайнами: 4ПП-2, площадь сечения до 25 м² по породе с погрузкой на конвейер (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	54,6
	Нормы эксплуатации машин		
M262402	Комбайны проходческие для выработок сечением 9–25 м ²	маш.ч	13,97
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-80	Зубок для проходческих комбайнов	шт.	50
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	103
E35-39-17	Прохождение горизонтальных и наклонных выработок до 13 градусов комбайнами: 4ПП-2, площадь сечения до 25 м² по смешанному забою с погрузкой на конвейер (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	40,2
	Нормы эксплуатации машин		

M262402	Комбайны проходческие для выработок сечением 9–25 м ²	маш.ч	10,29
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-80	Зубок для проходческих комбайнов	шт.	34
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	103

05. Прохождение горизонтальных и наклонных выработок вручную или отбойными молотками

Таблица 35-40. Проходка уклона горизонтальной выработки комбайном ПК-8МА по глине с комплексом работ по креплению

Состав работ:

- а) доставка материалов с перемещением их от шахтного подъемника к местам временного складирования на расстояние до 100 м;
- б) проходка уклона горизонтальной выработки комбайном ПК-8МА с перемещением разработанной породы от места выработки к местам временного складирования на расстояние до 100 м;
- в) установка постоянной крепи арочной податливой типа АП-3;
- г) затяжка железобетонными плитами;
- д) забутовка вертикальных полостей межрамного пространства штыбом с уплотнением;
- е) забутовка межрамного пространства по своду стойками рудничными;
- ж) устройство людских ниш;
- и) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-40-1	Проходка уклона горизонтальной выработки комбайном ПК-8МА по глине с комплексом работ по креплению (единица измерения – 100 м проходки)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		5,6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	10795,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	270,52
Нормы эксплуатации машин			
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	35,52
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	235
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	357,63
M263504	Комбайн проходческий ПК-8МА: регламентированный технологический перерыв	маш.ч	2189,9
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/131	Стойки рудничные хвойных пород длиной 1,5–2,4 м	м ³	49
1/10-110-50-15/265	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м ³	2,49
1/10-260-150-5/66	Уголок неравнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, при ширине большей полки 63–80 мм	т	0,063
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Крепь рамная арочная в комплекте с замками	т	52,9
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-2	Затяжка железобетонная шахтная, 650 x 200 x 60 мм	шт.	8213
E35-40-2	Добавлять на каждые 10 м при увеличении расстояния перемещения разработанной породы от места выработки к местам временного складирования сверх 100 м к нормам E35-40-1 (единица измерения – 100 м ³ разработанной породы)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		5
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	0,09
	Нормы эксплуатации машин		
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	0,09
E35-40-3	Добавлять на каждые 10 м при увеличении расстояния перемещения материалов от шахтного подъемника к местам временного складирования сверх 100 м к нормам E35-40-1 (единица измерения – т материалов)		
	Затраты труда		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	0,02

Таблица 35-41. Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений

Состав работ:

- а) разработка горных пород;
- б) погрузка и откатка горных пород;
- в) затяжка и переборка крепи забоя в породах с коэффициентом крепости 0,4–0,6;
- г) заправка пик;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-41-1	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений сверху вниз, вручную, площадь сечения до 6,5 м², коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	460
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	431,55
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	431,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	6,63
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-41-2	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений сверху вниз, вручную, площадь сечения от 6,5 до 10 м², коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	494
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	427,35
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	427,35

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	6,59
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	104
E35-41-3	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений сверху вниз, вручную, площадь сечения свыше 10 м², коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	527
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	423,15
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	423,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	6,49
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	103
E35-41-5	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений сверху вниз, отбойными молотками, площадь сечения до 6,5 м², коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	372
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	145,95
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	422,1
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	422,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	3,06
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-41-7	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений сверху вниз, отбойными молотками, площадь сечения свыше 6,5 м², коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	359
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	134,4
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	418,95
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	418,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	3,06
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		

П499-0000	Объем горных пород	м ³	104
E35-41-8	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений снизу вверх вручную, площадь сечения до 6,5 м², коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	402
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	373,8
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	373,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	6,63
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-41-9	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений снизу вверх вручную, площадь сечения от 6,5 до 10 м², коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	431
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	369,6
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	369,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	6,59
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	104
E35-41-10	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений снизу вверх вручную, площадь сечения свыше 10 м², коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	460
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	366,45
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	366,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	6,49
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	103
E35-41-12	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений снизу вверх отбойными молотками, площадь сечения до 6,5 м², коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6

1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	325
Нормы эксплуатации машин			
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	126
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	365,4
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	365,4
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	4,4
Материалы по проекту			
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-41-14	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений снизу вверх отбойными молотками, площадь сечения свыше 6,5 м², коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	312
Нормы эксплуатации машин			
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	115,5
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	361,2
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	361,2
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	4,4
Материалы по проекту			
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	104

Таблица 35-42. Прохождение горизонтальных и наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений

Состав работ:

- а) разработка горных пород;
- б) погрузка и откатка горных пород;
- в) затяжка и переборка крепи забоя в породах с коэффициентом крепости 0,4–0,6;
- г) заправка пик;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-42-1	Прохождение горизонтальных и наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений, вручную, площадь сечения до 6,5 м², коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	402
Нормы эксплуатации машин			
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	373,8
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	373,8
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	6,63
Материалы по проекту			

	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-42-2	Прохождение горизонтальных и наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений, вручную, площадь сечения от 6,5 до 10 м², коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	431
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	366,45
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	366,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	6,59
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	104
E35-42-3	Прохождение горизонтальных и наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений, вручную, площадь сечения свыше 10 м², коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	460
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	362,25
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	362,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	6,49
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	103
E35-42-5	Прохождение горизонтальных и наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений, отбойными молотками, площадь сечения до 6,5 м², коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	325
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	126
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	365,4
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	365,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	3,06
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-42-7	Прохождение горизонтальных и наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений, отбойными молотками, площадь сечения свыше 6,5 м², коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	312
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	115,5
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	362,25
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	362,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	3,06
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	104

06. Горизонтальные выработки и их сопряжения, проходимые взрывным способом

Таблица 35-44. Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) погрузка и откатка горных пород;
- в) заточка коронок, резцов и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-44-2	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	349
	Нормы эксплуатации машин		
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	81,9
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,72
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	497,7
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	497,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	8,19
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,282
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,175
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая витая	кг	5,46
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,195
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-44-3	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	417
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	108,15
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	108,15
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	590,1
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	590,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,89
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,282
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0232
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,011
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,206
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-44-4	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	466
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	152,25
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	152,25
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	590,1
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	590,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	11,1
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,482
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,257
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0211
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,268
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-44-5	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	605
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	233,1
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	233,1
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	695,1
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	695,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	22,7
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,482
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,316
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0328
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,3
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	112

Таблица 35-45. Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок, резцов и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-45-2	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	162
	Нормы эксплуатации машин		
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	76,86
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,72
M261701	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением до 8 м ²	маш.ч	13,02
M261803	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 2,5 м ³ /мин	маш.ч	8,63
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	97,86
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	97,86
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		

1/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	7,7
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,208
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,165
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая витая	кг	5,13
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,159
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-45-3	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	189
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	102,16
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	102,16
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,65
M261701	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением до 8 м ²	маш.ч	14,59
M261803	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 2,5 м ³ /мин	маш.ч	9,51
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	107,1
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	107,1
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,76
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,208
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,219
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0103
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,169
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-45-4	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	236
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	143,85
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	143,85

M261701	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением до 8 м ²	маш.ч	14,59
M261803	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 2,5 м ³ /мин	маш.ч	9,51
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	107,1
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	107,1
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	10,6
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,355
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,242
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0198
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,229
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-45-5	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	330
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	219,45
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	219,45
M261701	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением до 8 м ²	маш.ч	22,58
M261803	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 2,5 м ³ /мин	маш.ч	6,56
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	127,05
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	127,05
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	21,4
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,355
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,296
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0308
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,255
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	112

Таблица 35-46. Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок, резцов и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-46-2	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	139
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	56,28
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,19
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	12,81
M261803	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 2,5 м ³ /мин	маш.ч	8,47
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	96,08
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	96,08
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	5,64
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,162
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,121
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Сталь буровая витая	кг	3,78
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,117
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-46-3	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	168
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	82,43
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	82,43
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,02
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	14,38

M261803	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 2,5 м ³ /мин	маш.ч	9,33
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	105
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	105
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,37
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,162
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,176
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00905
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,137
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-46-4	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	215
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	124,95
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	124,95
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	14,38
M261803	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 2,5 м ³ /мин	маш.ч	9,33
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	105
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	105
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	9,1
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,275
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,208
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0174
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,199
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-46-5	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м²,		

	коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м ³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	304
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	196,35
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	196,35
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	22,26
M261803	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 2,5 м ³ /мин	маш.ч	6,37
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	124,95
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	124,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	19,1
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,275
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,265
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0276
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,228
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

Таблица 35-47. Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-47-2	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м ³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	105
	Нормы эксплуатации машин		
M260701	Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу самоходные с 1-й бурильной машиной при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	13,23
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,19

M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	12,81
M261803	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 2,5 м ³ /мин	маш.ч	8,47
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	96,08
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	96,08
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	1,25
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,132
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,096
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00376
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,093
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-47-3	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	118
Нормы эксплуатации машин			
M260701	Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу самоходные с 1-й бурильной машиной при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	16,28
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,02
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	14,38
M261803	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 2,5 м ³ /мин	маш.ч	9,33
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	105
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	105
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	3,9
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,132
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,149
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00858
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,115
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108

E35-47-4	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	146
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	27,41
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	14,38
M261803	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 2,5 м ³ /мин	маш.ч	9,33
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	105
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	105
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	15
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,226
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,183
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0165
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,174
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-47-5	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	188
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	38,75
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	22,26
M261803	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 2,5 м ³ /мин	маш.ч	6,37
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	124,95
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	124,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	26,4
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,226
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,237
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		

П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,027
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,203
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

Таблица 35-48. Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-48-2	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	90,5
	Нормы эксплуатации машин		
M260703	Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу самоходные с 2 бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	10,11
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,19
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	12,81
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	5,21
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	83,37
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	83,37
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	1,08
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,11
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,081
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00329
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,072
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
Е35-48-3	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	105
	Нормы эксплуатации машин		

M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	14,38
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,02
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	14,38
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	5,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	91,03
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	91,03
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	3,48
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,11
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,131
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0079
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,094
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-48-4	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	130
Нормы эксплуатации машин			
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	24,57
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	14,38
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	5,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	91,03
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	91,03
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	13,4
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,174
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,165
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0152
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,136
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108

E35-48-5	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	174
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	35,8
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	22,26
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	3,85
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	115,5
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	115,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	24,4
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,174
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,216
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0254
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,163
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

Таблица 35-49. Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 16 до 20 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-49-2	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	86,3
	Нормы эксплуатации машин		
M260703	Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу самоходные с 2 бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	8,99
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	26,46
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	12,49

M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	5,07
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	81,06
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	81,06
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	0,95
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,086
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,073
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00297
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,064
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-49-3	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	100
Нормы эксплуатации машин			
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	13,23
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	33,07
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	13,97
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	5,49
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	88,52
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	88,52
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	3,17
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,086
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,12
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00728
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,085
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-49-4	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			

	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	123
Нормы эксплуатации машин			
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	22,36
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	13,97
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	5,49
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	88,52
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	88,52
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	12,2
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,135
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,15
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,014
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,123
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-49-5	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	167
Нормы эксплуатации машин			
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	33,6
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	21,74
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	3,74
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	112,35
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	112,35
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	22,9
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,135
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,198
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,024
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,153
Справочная информация			

П499-0000	Объем горных пород	м ³	107
-----------	--------------------	----------------	-----

Таблица 35-50. Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 20 до 40 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-50-2	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	88,6
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	5,17
M260803	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10–34 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	5,17
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	26,46
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	12,39
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	5,11
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	80,85
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	80,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	0,92
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,037
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,064
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00258
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,118
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-50-3	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	103
	Нормы эксплуатации машин		

M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	7,14
M260803	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10–34 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	7,14
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	33,07
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	13,75
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	5,54
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	88,41
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	88,41
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	4,85
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,037
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,1
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00598
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,118
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-50-4	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	124
Нормы эксплуатации машин			
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	11,45
M260803	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10–34 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	11,45
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	13,75
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	5,54
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	88,83
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	88,83
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	12,5
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,037
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,149
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		

П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0125
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,138
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-50-5	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	196
Нормы эксплуатации машин			
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	15,64
M260803	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10–34 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	15,64
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	21,74
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	3,74
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	112,35
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	112,35
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	21,3
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,037
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,177
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0198
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,138
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107

Таблица 35-51. Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 40 до 60 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-51-2	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 40 до 60 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	88,2

	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	5,06
M260803	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10–34 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	5,06
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	26,46
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	12,39
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	5,11
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	80,85
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	80,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	0,92
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,024
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,059
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00258
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,082
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
Е35-51-3	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 40 до 60 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	101
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	6,55
M260803	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10–34 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	6,55
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	33,07
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	13,75
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	5,54
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	88,41
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	88,41
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	4,45
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,024
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,094

	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0055
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,082
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-51-4	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 40 до 60 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	121
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	10,71
M260803	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10–34 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	10,71
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	13,75
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	5,54
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	88,83
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	88,83
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	11,7
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,024
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,138
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0117
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,106
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-51-5	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 40 до 60 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	206
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	13,97
M260803	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10–34 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	13,97
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	21,74
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом	маш.ч	3,74

	«НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	112,35
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	112,35
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	18,9
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,024
I/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,154
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0176
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,106
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107

Таблица 35-53. Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок, резцов и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-53-2	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	361
Нормы эксплуатации машин			
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	92,61
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,72
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	497,7
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	497,7
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	9,3
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,282
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая витая	кг	6,16
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,22
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,199
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-53-3	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент		

	крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м ³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	432
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	123,9
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	123,9
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	590,1
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	590,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	3,07
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,282
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0114
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,235
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,263
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-53-4	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м ³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	475
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	161,7
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	161,7
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	590,1
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	590,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	11,8
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,482
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,022
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,285
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,341
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-53-5	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м ³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	619
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	246,75
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	246,75
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	695,1
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	695,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	24
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,482
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0345
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,318
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,418
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	112

Таблица 35-54. Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок, резцов и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-54-2	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	173
	Нормы эксплуатации машин		
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	87,57
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,72
M261701	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением до 8 м ²	маш.ч	13,02
M261803	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 2,5 м ³ /мин	маш.ч	8,63
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	97,86
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	97,86
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	8,78

1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,208
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
П1/30	Сталь буровая витая	кг	5,85
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,182
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,188
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-54-3	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	203
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	115,5
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	115,5
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,65
M261701	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением до 8 м ²	маш.ч	14,59
M261803	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 2,5 м ³ /мин	маш.ч	9,51
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	107,1
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	107,1
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,91
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,208
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0108
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,191
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,248
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-54-4	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	244
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	152,25
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	152,25
M261701	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением до 8 м ²	маш.ч	14,59

M261803	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 2,5 м ³ /мин	маш.ч	9,51
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	107,1
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	107,1
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	11,2
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,355
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0208
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,242
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,321
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-54-5	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	342
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	229,95
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	229,95
M261701	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением до 8 м ²	маш.ч	22,68
M261803	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 2,5 м ³ /мин	маш.ч	6,49
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	128,1
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	128,1
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	22,5
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,355
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0324
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,267
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,393
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	112

Таблица 35-55. Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок, резцов и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-55-2	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	147
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	64,26
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,19
M261701	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением до 8 м ²	маш.ч	12,81
M261803	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 2,5 м ³ /мин	маш.ч	8,47
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	96,08
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	96,08
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	6,45
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,162
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Сталь буровая витая	кг	4,29
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,134
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,138
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-55-3	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	179
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	93,24
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	93,24
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,02
M261701	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением до 8 м ²	маш.ч	14,38
M261803	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 2,5 м ³ /мин	маш.ч	9,33
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	105

M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	105
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,49
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,162
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00926
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,155
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,2
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-55-4	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	221
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	131,25
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	131,25
M261701	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением до 8 м ²	маш.ч	14,38
M261803	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 2,5 м ³ /мин	маш.ч	9,33
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	105
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	105
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	9,57
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,275
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0178
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,208
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,276
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-55-5	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	316
Нормы эксплуатации машин			

M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	207,9
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	207,9
M261701	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением до 8 м ²	маш.ч	22,26
M261803	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 2,5 м ³ /мин	маш.ч	6,37
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	124,95
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	124,95
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	20,2
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,275
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0292
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,241
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,352
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

Таблица 35-56. Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-56-2	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	108
	Нормы эксплуатации машин		
M260701	Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу самоходные с 1-й бурильной машиной при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	14,91
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,19
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	12,81
M261803	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 2,5 м ³ /мин	маш.ч	8,47
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	96,08

M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	96,08
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	1,63
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,132
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00392
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,105
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,109
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-56-3	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	122
Нормы эксплуатации машин			
M260703	Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу самоходные с 2 бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	18,59
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,02
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	14,38
M261803	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 2,5 м ³ /мин	маш.ч	9,33
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	105
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	105
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	4,06
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,132
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00894
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,13
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,169
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-56-4	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	148
Нормы эксплуатации машин			
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	28,56

M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	14,38
M261803	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 2,5 м ³ /мин	маш.ч	9,33
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	105
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	105
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	15,6
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,226
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0172
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,182
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,243
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-56-5	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	193
Нормы эксплуатации машин			
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	41,05
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	22,26
M261803	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 2,5 м ³ /мин	маш.ч	6,37
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	124,95
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	124,95
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	28
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,226
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,029
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,215
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,314
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

Таблица 35-57. Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-57-2	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	93,2
	Нормы эксплуатации машин		
M260703	Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу самоходные с 2 бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	11,45
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,19
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	12,81
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	5,21
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	83,37
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	83,37
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	1,42
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,11
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00339
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,081
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,092
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-57-3	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	109
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	16,28
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,02
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	14,38
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	5,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	91,03

M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	91,03
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	3,69
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,11
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00816
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,106
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,149
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-57-4	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	133
Нормы эксплуатации машин			
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	25,94
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	14,38
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	5,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	91,03
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	91,03
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	14,2
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,174
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0157
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,143
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,218
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-57-5	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	178
Нормы эксплуатации машин			
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	37,49
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	22,26

M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	3,84
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	115,5
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	115,5
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	25,6
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,174
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0273
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,171
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,287
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

Таблица 35-58. Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 16 до 20 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-58-2	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	88,9
Нормы эксплуатации машин			
M260703	Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу самоходные с 2 бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	10,23
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	26,46
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	12,49
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	5,07
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	81,06
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	81,06
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	1,3
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,086
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		

I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00303
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,072
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,082
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-58-3	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	104
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	14,91
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	33,07
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	13,97
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	5,49
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	88,52
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	88,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	3,48
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,086
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00744
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,097
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,136
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-58-4	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	126
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	23,62
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	13,97
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	5,49
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	88,52
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	88,52
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	13,4
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,135
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0143
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,131
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,199
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-58-5	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	169
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	34,44
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	21,74
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	3,75
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	112,35
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	112,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	23,4
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,135
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0251
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,157
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,263
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107

Таблица 35-59. Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 20 до 40 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-59-2	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	88,6
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	5,17
M260803	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10–34 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	5,17
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	26,46
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	12,39
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	5,11
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	80,85
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	80,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	0,92
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,037
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00258
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,118
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,072
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-59-3	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	103
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	7,14
M260803	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10–34 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	7,14
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	33,07
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	13,75
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	5,54
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	88,41
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	88,41
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	4,85
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79

1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,037
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00598
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,118
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,113
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-59-4	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	124
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	11,45
M260803	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10–34 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	11,45
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	13,75
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	5,54
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	88,83
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	88,83
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	12,5
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,037
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0125
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,138
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,199
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-59-5	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	164
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	16,17
M260803	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10–34 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	16,17
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	21,74
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом	маш.ч	3,73

	«НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	113,4
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	113,4
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	21,3
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,037
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0198
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,138
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,234
Справочная информация			
П1499-0000	Объем горных пород	м ³	107

Таблица 35-60. Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 40 до 60 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-60-2	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 40 до 60 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	88,2
Нормы эксплуатации машин			
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	5,06
M260803	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10–34 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	5,06
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	26,46
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	12,39
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	5,11
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	80,85
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	80,85
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	0,92
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,024
Материалы по проекту			

I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00258
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,082
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,067
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-60-3	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 40 до 60 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	101
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	6,55
M260803	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10–34 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	6,55
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	33,07
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	13,75
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	5,54
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	88,41
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	88,41
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	4,45
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,024
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0055
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,082
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,106
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-60-4	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 40 до 60 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	121
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	10,71
M260803	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10–34 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	10,71
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	13,75
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом	маш.ч	5,54

	«НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	88,83
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	88,83
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	11,7
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,024
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0117
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,106
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,183
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-60-5	Прохождение горизонтальных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 40 до 60 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	155
Нормы эксплуатации машин			
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	14,38
M260803	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10–34 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	14,38
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	21,74
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	3,73
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	113,4
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	113,4
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	18,9
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,024
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0176
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,106
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,204
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107

07. Наклонные выработки и их сопряжения, проходимые взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли

Таблица 35-62. Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м²

Состав работ:

- а) разработка горных пород;
- б) погрузка и откатка горных пород;
- в) заточка коронок, резцов и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-62-2	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	349
	Нормы эксплуатации машин		
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	81,9
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,72
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	497,7
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	497,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	8,19
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,282
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,175
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая витая	кг	5,46
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,195
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-62-3	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	417
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	108,15
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	108,15
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	590,1
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	590,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,89
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,282
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,232
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		

I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,011
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,206
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-62-4	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	466
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	152,25
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	152,25
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	590,1
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	590,1
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	11,1
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,482
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,257
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0211
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,268
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-62-5	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	605
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	233,1
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	233,1
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	695,1
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	695,1
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	22,7
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,482
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,316
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0328

П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,3
<i>Справочная информация</i>			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	112

Таблица 35-63. Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м²

Состав работ:

- а) разработка горных пород;
- б) погрузка и откатка горных пород;
- в) заточка коронок, резцов и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-63-2	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	154
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	76,86
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,72
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	18,59
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	85,78
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	85,78
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	7,7
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,208
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,165
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Сталь буровая витая	кг	5,13
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,159
<i>Справочная информация</i>			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
Е35-63-3	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	181
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	102,16
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	102,16
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,65

M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	20,79
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	94,39
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	94,39
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,76
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,208
I/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,219
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0103
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,169
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-63-4	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	227
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	143,85
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	143,85
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	20,79
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	94,39
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	94,39
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	10,6
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,355
I/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,242
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0198
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,229
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-63-5	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	314

Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	219,45
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	219,45
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	22,99
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	103,11
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	103,11
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	21,4
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,355
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,296
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0308
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,255
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	112

Таблица 35-64. Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м²

Состав работ:

- а) разработка горных пород;
- б) погрузка и откатка горных пород;
- в) заточка коронок, резцов и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-64-2	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	131
Нормы эксплуатации машин			
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	56,28
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,19
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	18,27
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	84,21
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	84,21
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	5,64
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,162
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,121

	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая витая	кг	3,78
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,117
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-64-3	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	160
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	80,32
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	80,32
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,02
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	20,37
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	92,72
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	92,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,37
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,162
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,176
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00905
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,137
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-64-4	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	206
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	124,95
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	124,95
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	20,37
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	92,72
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	92,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	9,1
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,275
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,208
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0174
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,199
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-64-5	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	289
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	196,35
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	196,35
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	22,58
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	101,33
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	101,33
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	19,1
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,275
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,265
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0276
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,228
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

Таблица 35-65. Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м²

Состав работ:

- а) разработка горных пород;
- б) погрузка и откатка горных пород;
- в) заточка коронок и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-65-2	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли		

	площадь сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	94,6
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	12,08
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,19
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	18,27
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	84,21
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	84,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	1,25
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,132
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,096
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00376
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,093
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-65-3	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	110
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	16,28
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,02
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	20,37
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	92,72
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	92,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	3,9
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,132
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,149
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00858
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,115
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108

E35-65-4	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	138
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	27,41
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	20,37
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	92,72
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	92,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	15
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,226
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,183
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0165
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,174
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-65-5	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	172
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	38,75
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	22,36
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	101,33
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	101,33
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	26,4
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,226
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,237
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,027
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,203
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

Таблица 35-66. Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м²

Состав работ:

- а) разработка горных пород;
- б) погрузка и откатка горных пород;
- в) заточка коронок и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-66-2	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	91
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	10,11
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,19
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	18,27
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	84,21
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	84,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	1,08
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,11
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,081
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00329
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,072
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-66-3	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	106
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	14,38
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,02
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	20,37
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	92,72
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	92,72

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	3,48
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,11
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,131
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0079
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,094
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-66-4	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	131
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	24,57
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	20,37
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	92,72
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	92,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	13,4
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,174
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,165
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0152
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,136
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107
E35-66-5	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	165
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	35,8
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	22,36
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	101,33
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	101,33
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	24,4
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,174
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,216
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0254
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,163
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

Таблица 35-67. Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 16 до 20 м²

Состав работ:

- а) разработка горных пород;
- б) погрузка и откатка горных пород;
- в) заточка коронок и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-67-2	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	86,9
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	8,99
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	26,46
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	17,75
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	81,9
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	81,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	0,95
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,086
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,073
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00297
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,064
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-67-3	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	102
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	13,23
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	33,07
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	19,84
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	90,2
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	90,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	3,17
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,086
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,12
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00728
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,085
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-67-4	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	124
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	22,36
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	19,84
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	90,2
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	90,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	12,2
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,135
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,15
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,014
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,123
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-67-5	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз и снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	158
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	33,6
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	21,74
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	98,6
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	98,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	22,9
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,135
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,198
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,024
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,153
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107

Таблица 35-69. Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м²

Состав работ:

- а) разработка горных пород;
- б) погрузка и откатка горных пород;
- в) заточка коронок, резцов и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-69-2	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	256
	Нормы эксплуатации машин		
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	81,9
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,72
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	71,08
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	74,76
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	74,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	8,19
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,84
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,282
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,175
	Материалы по проекту		

I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая витая	кг	5,46
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,195
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-69-3	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	292
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	108,15
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	108,15
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,65
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	77,07
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	80,01
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	80,01
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,89
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,282
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,232
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,011
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,206
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-69-4	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	341
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	152,25
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	152,25
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	77,07
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	80,01
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	80,01
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	11,1
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,482

1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,257
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0211
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,268
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-69-5	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	450
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	233,1
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	233,1
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	86,52
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	88,52
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	88,52
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	22,7
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,482
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,316
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0328
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,3
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	112

Таблица 35-70. Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м²

Состав работ:

- а) разработка горных пород;
- б) погрузка и откатка горных пород;
- в) заточка коронок, резцов и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-70-2	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	251
Нормы эксплуатации машин			
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	76,86

M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,72
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	71,08
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	74,76
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	74,76
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
I/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	7,7
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,208
I/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,165
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
П1/30	Сталь буровая витая	кг	5,13
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,159
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-70-3	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	287
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	102,16
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	102,16
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,65
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	77,07
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	80,01
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	80,01
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
I/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,76
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,208
I/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,219
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0103
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,169
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-70-4	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	333
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	143,85

M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	143,85
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	77,07
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	80,01
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	80,01
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	10,6
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,355
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,242
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0198
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,229
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-70-5	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	436
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	219,45
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	219,45
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	86,52
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	88,52
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	88,52
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	21,4
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,355
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,296
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0308
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,255
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	112

Таблица 35-71. Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м²

Состав работ:

- а) разработка горных пород;
- б) погрузка и откатка горных пород;
- в) заточка коронок, резцов и заправка пик;

г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-71-2	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	226
	Нормы эксплуатации машин		
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	56,28
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,19
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	69,82
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	73,4
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	73,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	5,64
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,162
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,121
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая витая	кг	3,78
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,117
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-71-3	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	264
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	82,43
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	82,43
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,02
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	75,6
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	78,54
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	78,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,37
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,162
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,176
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00905

П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,137
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
Е35-71-4	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	310
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	124,95
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	124,95
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	75,6
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	78,54
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	78,54
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	9,1
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,275
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,208
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0174
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,199
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
Е35-71-5	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	407
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	196,35
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	196,35
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	85,05
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	86,94
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	86,94
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	19,1
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,275
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,265
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0276

П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,228
<i>Справочная информация</i>			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

Таблица 35-72. Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м²

Состав работ:

- а) разработка горных пород;
- б) погрузка и откатка горных пород;
- в) заточка коронок, резцов и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-72-2	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	214
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	44,94
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,19
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	69,82
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	73,4
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	73,4
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	4,5
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,132
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,096
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Сталь буровая витая	кг	3
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,093
<i>Справочная информация</i>			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
Е35-72-3	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	250
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	69,3
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	69,3
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,02
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	75,6
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	78,54

M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	78,54
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,05
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,132
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,149
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00858
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,115
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-72-4	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	294
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	109,2
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	109,2
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	75,6
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	78,54
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	78,54
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	7,9
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,226
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,183
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0165
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,174
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-72-5	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	385
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	174,3
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	174,3
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	85,05

M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	86,94
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	86,94
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	17
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,226
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,237
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,027
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,203
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

Таблица 35-73. Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м²

Состав работ:

- а) разработка горных пород;
- б) погрузка и откатка горных пород;
- в) заточка коронок, резцов и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-73-2	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	207
Нормы эксплуатации машин			
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	37,8
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,19
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	69,82
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	73,4
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	73,4
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	3,78
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	1,08
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,11
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,081
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая витая	кг	2,52
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,072

	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
Е35-73-3	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	242
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	61,22
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	61,22
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,02
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	75,6
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	78,54
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	78,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	1,9
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,11
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,131
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0079
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,094
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
Е35-73-4	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	282
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	98,28
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	98,28
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	75,6
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	78,54
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	78,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	7,3
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,174
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,165
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0152

П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,136
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
Е35-73-5	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	371
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	161,7
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	161,7
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	85,05
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	86,94
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	86,94
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	15,7
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,174
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,216
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0254
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,163
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

Таблица 35-76. Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м²

Состав работ:

- а) разработка горных пород;
- б) погрузка и откатка горных пород;
- в) заточка коронок, резцов и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-76-2	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	248
Нормы эксплуатации машин			
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	94,19
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,72
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	61,11
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	66,15
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	66,15

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	8,19
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,282
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,175
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая витая	кг	5,46
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,195
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-76-3	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	284
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	124,95
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	124,95
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,65
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	66,47
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	70,77
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	70,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,89
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,282
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,232
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,011
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,206
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-76-4	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	340
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	176,4
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	176,4
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	66,47
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	70,77

M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	70,77
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	11,1
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,482
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,257
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0211
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,268
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-76-5	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	464
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	273
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	273
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	74,34
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	77,91
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	77,91
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	22,7
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,482
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,316
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0328
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,3
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	112

Таблица 35-77. Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м²

Состав работ:

- а) разработка горных пород;
- б) погрузка и откатка горных пород;
- в) заточка коронок, резцов и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	-------------------	---------------

E35-77-2	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	242
	Нормы эксплуатации машин		
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	88,41
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,72
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	61,11
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	66,15
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	66,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	7,7
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,585
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,208
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,165
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая витая	кг	5,13
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,159
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-77-3	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	277
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	118,65
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	118,65
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,65
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	66,47
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	70,77
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	70,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,76
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,208
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,219
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0103
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,169
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

E35-77-4	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	330
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	166,95
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	166,95
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	66,47
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	70,77
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	70,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	10,6
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,355
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,242
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0198
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,229
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-77-5	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	447
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	257,25
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	257,25
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	74,34
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	77,91
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	77,91
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	21,4
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,355
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,296
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0308
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,255
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	112

Таблица 35-78. Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м²

Состав работ:

- а) разработка горных пород;
- б) погрузка и откатка горных пород;
- в) заточка коронок, резцов и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-78-2	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	215
	Нормы эксплуатации машин		
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	64,68
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,19
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	59,95
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	64,89
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	64,89
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	5,64
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,162
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,121
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая витая	кг	3,78
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,117
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-78-3	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	252
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	95,55
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	95,55
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,02
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	65,2
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	69,51
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	69,51
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		

1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,37
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,162
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,176
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00905
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,137
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-78-4	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	305
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	145,95
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	145,95
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	65,2
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	69,51
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	69,51
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	9,1
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,275
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,208
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0174
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,199
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-78-5	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	416
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	228,9
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	228,9
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	73,08
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	76,54
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	76,54
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		

<i>I/30</i>	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	19,1
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,275
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,265
	<i>Материалы по проекту</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/30</i>	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0276
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,228
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	111

Таблица 35-79. Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м²

Состав работ:

- а) разработка горных пород;
- б) погрузка и откатка горных пород;
- в) заточка коронок, резцов и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-79-2	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	201
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	51,66
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,19
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	59,95
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	64,89
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	64,89
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/30</i>	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	4,5
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,132
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,096
	<i>Материалы по проекту</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/30</i>	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Сталь буровая витая	кг	3
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,093
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-79-3	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6

1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	237
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	80,43
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	80,43
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,02
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	65,2
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	69,51
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	69,51
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,05
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,132
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,149
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00858
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,115
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-79-4	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	286
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	127,05
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	127,05
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	65,2
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	69,51
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	69,51
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	7,9
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,226
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,183
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0165
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,174
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-79-5	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	389
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	204,75
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	204,75
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	73,08
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	76,54
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	76,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	17
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,226
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,237
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,027
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,203
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

Таблица 35-80. Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м²

Состав работ:

- а) разработка горных пород;
- б) погрузка и откатка горных пород;
- в) заточка коронок, резцов и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-80-2	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепи (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	193
	Нормы эксплуатации машин		
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	43,47
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,19
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	59,95
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	64,89
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	64,89
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	3,78
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,11
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,081

	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая витая	кг	2,52
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,072
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-80-3	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	227
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	70,98
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	70,98
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,02
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	65,2
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	69,51
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	69,51
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	1,9
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,11
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,131
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0079
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,094
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-80-4	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	273
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	114,45
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	114,45
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	65,2
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	69,51
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	69,51
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	7,3

1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,174
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,165
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0152
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,136
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-80-5	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	373
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	189
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	189
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	73,08
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	76,54
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	76,54
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	15,7
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,174
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,216
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0254
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,163
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

Таблица 35-81. Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 16 до 20 м²

Состав работ:

- а) разработка горных пород;
- б) погрузка и откатка горных пород;
- в) заточка коронок, резцов и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-81-2	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	184
Нормы эксплуатации машин			

M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	38,64
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	26,46
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	58,38
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	63,1
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	63,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	3,36
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,086
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,073
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая витая	кг	2,25
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,064
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-81-3	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	217
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	65,2
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	65,2
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	33,07
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	63,42
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	67,52
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	67,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	1,74
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,086
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,12
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00728
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,085
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-81-4	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	258
	Нормы эксплуатации машин		

M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	103,74
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	103,74
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	63,42
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	67,52
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	67,52
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	6,7
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,135
I/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,15
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,014
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,132
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-81-5	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	356
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	177,45
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	177,45
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	71,08
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	74,44
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	74,44
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	14,8
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,135
I/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,198
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,024
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,153
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107

Таблица 35-83. Прохождение наклонных выработок 31–45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м²

Состав работ:

а) разработка горных пород;

- б) погрузка и откатка горных пород;
 в) заточка коронок, резцов и заправка пик;
 г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-83-2	Прохождение наклонных выработок 31–45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	480
	Нормы эксплуатации машин		
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	81,9
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,72
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	19,64
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	19,64
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	8,19
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,282
I/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,175
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая витая	кг	5,46
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,195
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-83-3	Прохождение наклонных выработок 31–45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	570
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	108,15
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	108,15
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	19,64
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	19,64
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,89
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,282
I/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,232
	Материалы по проекту		

I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,011
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,206
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-83-4	Прохождение наклонных выработок 31–45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	619
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	152,25
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	152,25
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	19,64
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	19,64
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	11,1
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,482
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,257
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0211
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,268
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-83-5	Прохождение наклонных выработок 31–45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	782
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	233,1
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	233,1
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	23,41
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	23,41
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	22,7
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,482
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,316

	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0328
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,3
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	112

Таблица 35-84. Прохождение наклонных выработок 31–45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м²

Состав работ:

- а) разработка горных пород;
- б) погрузка и откатка горных пород;
- в) заточка коронок, резцов и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-84-2	Прохождение наклонных выработок 31–45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	475
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	76,86
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,72
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	19,64
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	19,64
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	7,7
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,208
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,165
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая витая	кг	5,13
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,159
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-84-3	Прохождение наклонных выработок 31–45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	564
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	102,16

M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	102,16
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	19,64
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	19,64
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,76
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,208
I/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,219
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0103
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,169
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-84-4	Прохождение наклонных выработок 31–45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	611
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	143,85
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	143,85
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	19,64
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	19,64
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	10,6
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,355
I/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,242
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0198
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,229
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-84-5	Прохождение наклонных выработок 31–45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	773

Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	219,45
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	219,45
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	23,41
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	23,41
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	21,4
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,355
I/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,296
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0308
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,255
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	112

Таблица 35-85. Прохождение наклонных выработок 31–45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м²

Состав работ:

- а) разработка горных пород;
- б) погрузка и откатка горных пород;
- в) заточка коронок, резцов и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-85-2	Прохождение наклонных выработок 31–45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	446
Нормы эксплуатации машин			
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	56,28
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,19
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	19,21
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	19,21
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	5,64
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,162
I/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,121
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая витая	кг	3,78

П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,117
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-85-3	Прохождение наклонных выработок 31–45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	536
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	82,43
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	82,43
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,02
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	19,21
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	19,21
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,37
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,162
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,176
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00905
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,137
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-85-4	Прохождение наклонных выработок 31–45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	583
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	124,95
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	124,95
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	19,21
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	19,21
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	9,1
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,275
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,208
Материалы по проекту			

I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0174
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,199
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-85-5	Прохождение наклонных выработок 31–45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	738
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	196,35
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	196,35
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	22,99
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	22,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	19,1
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,275
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,265
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0276
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,228
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

Таблица 35-86. Прохождение наклонных выработок 31–45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м²

Состав работ:

- а) разработка горных пород;
- б) погрузка и откатка горных пород;
- в) заточка коронок, резцов и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-86-2	Прохождение наклонных выработок 31–45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	434
	Нормы эксплуатации машин		

M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	44,94
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,19
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	19,21
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	19,21
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
I/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	4,5
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,132
I/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,096
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
П1/30	Сталь буровая витая	кг	3
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,093
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-86-3	Прохождение наклонных выработок 31–45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	523
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	69,3
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	69,3
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,02
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	19,21
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	19,21
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
I/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,05
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,132
I/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,149
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00858
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,115
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-86-4	Прохождение наклонных выработок 31–45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	566

	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	109,2
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	109,2
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	19,21
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	19,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	7,9
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,226
I/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,183
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0165
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,174
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-86-5	Прохождение наклонных выработок 31–45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	716
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	174,3
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	174,3
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	22,99
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	22,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	17
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,226
I/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,237
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,027
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,203
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

Таблица 35-87. Прохождение наклонных выработок 31–45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м²

Состав работ:

- а) разработка горных пород;
- б) погрузка и откатка горных пород;
- в) заточка коронок, резцов и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-87-2	Прохождение наклонных выработок 31–45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	427
	Нормы эксплуатации машин		
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	37,8
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,19
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	19,21
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	19,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	3,78
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,583
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,11
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,081
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая витая	кг	2,52
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,072
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-87-3	Прохождение наклонных выработок 31–45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	515
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	61,22
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	61,22
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,02
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	19,21
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	19,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	1,9
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,11
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,131

	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0079
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,094
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-87-4	Прохождение наклонных выработок 31–45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	555
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	98,28
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	98,28
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	19,21
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	19,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	7,3
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,174
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,165
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0152
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,136
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-87-5	Прохождение наклонных выработок 31–45 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	702
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	161,7
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	161,7
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	22,99
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	22,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	15,7
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,174

1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,216
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0254
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,163
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

08. Прохождение наклонных выработок и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли

Таблица 35-111. Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок и резцов, заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-111-2	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	361
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	92,61
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,72
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	497,7
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	497,7
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	9,3
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,282
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Сталь буровая витая	кг	6,16
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,22
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,199
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-111-3	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	432
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	123,9

M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	123,9
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	590,1
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	590,1
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	3,07
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,282
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0114
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,235
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,263
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-111-4	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	475
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	161,7
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	161,7
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	590,1
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	590,1
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	11,8
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,482
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,022
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,285
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,341
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-111-5	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	619
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	246,75
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	246,75

M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	695,1
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	695,1
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	24
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,482
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0345
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,318
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,418
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	112

Таблица 35-112. Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок и резцов, заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-112-2	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	165
Нормы эксплуатации машин			
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	87,57
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,72
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	18,59
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	85,78
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	85,78
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	8,78
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,208
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая витая	кг	5,85
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,182
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,188
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

E35-112-3	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	194
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	115,5
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	115,5
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,65
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	20,79
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	94,39
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	94,39
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,91
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,208
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0108
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,191
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,248
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-112-4	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	235
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	152,25
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	152,25
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	20,79
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	94,39
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	94,39
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	11,2
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,355
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0208

П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,242
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,321
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
Е35-112-5	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	326
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	229,95
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	229,95
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	22,99
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	103,22
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	103,22
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	22,5
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,355
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0324
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,267
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,393
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	112

Таблица 35-113. Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок и резцов, заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-113-2	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	139
Нормы эксплуатации машин			
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	64,26
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,19
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	18,27

M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	84,21
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	84,21
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	6,45
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,162
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая витая	кг	4,29
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,134
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,138
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-113-3	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	170
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	93,24
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	93,24
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,02
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	20,37
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	92,72
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	92,72
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,49
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,162
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00926
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,155
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,2
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-113-4	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	212
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	131,25
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	131,25

M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	20,37
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	92,72
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	92,72
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	9,57
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,275
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0178
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,208
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,276
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-113-5	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	300
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	207,9
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	207,9
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	22,58
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	101,33
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	101,33
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	20,2
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,275
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0292
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,241
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,352
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

Таблица 35-114. Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок, заправка пик;

г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-114-2	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	97,8
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	13,54
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,19
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	18,27
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	84,21
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	84,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	1,63
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,132
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00392
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,105
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,109
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-114-3	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	114
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	18,59
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,02
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	20,37
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	92,72
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	92,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	4,06
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,132
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00894

П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,13
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,169
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
Е35-114-4	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	140
Нормы эксплуатации машин			
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	28,56
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	20,37
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	92,72
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	92,72
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	15,6
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,226
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0172
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,182
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,243
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
Е35-114-5	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	177
Нормы эксплуатации машин			
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	41,05
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	22,58
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	101,33
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	101,33
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	28
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,226
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,029
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,215
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,314
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

Таблица 35-115. Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок, заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-115-2	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	93,7
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	11,45
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,19
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	18,27
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	84,21
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	84,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	1,42
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,11
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00339
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,081
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,092
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-115-3	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	110
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	16,28
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,02
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	20,37
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	92,72
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	92,72

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	3,69
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,11
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00816
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,106
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,149
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-115-4	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	134
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	25,94
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	20,37
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	92,72
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	92,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	14,2
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,174
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0157
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,143
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,218
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-115-5	Прохождение наклонных выработок до 13 градусов и их сопряжений взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	169
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	37,49
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	22,58
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	101,33
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	101,33
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		

1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	25,6
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,174
<i>Материалы по проекту</i>			
<i>I</i>			
<i>Материалы для строительных работ</i>			
<i>I/30</i>			
<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>			
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0273
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,171
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,287
<i>Справочная информация</i>			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

Таблица 35-118. Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок и резцов, заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-118-2	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	268
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	92,61
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,72
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	71,08
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	74,76
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	74,76
<i>Нормы расхода материалов</i>			
<i>I</i>			
<i>Материалы для строительных работ</i>			
<i>I/30</i>			
<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>			
1/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	9,3
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,282
<i>Материалы по проекту</i>			
<i>I</i>			
<i>Материалы для строительных работ</i>			
<i>I/30</i>			
<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>			
П1/30	Сталь буровая витая	кг	6,16
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,22
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,199
<i>Справочная информация</i>			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-118-3	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	308
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	123,9

M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	123,9
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,65
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	77,07
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	80,01
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	80,01
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	3,07
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,282
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0114
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,235
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,263
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-118-4	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	351
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	161,7
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	161,7
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	77,07
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	80,01
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	80,01
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	11,8
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,482
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,022
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,285
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,341
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-118-5	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	464
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	246,75

M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	246,75
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	86,52
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	88,52
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	88,52
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	24
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,482
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0345
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,318
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,418
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	112

Таблица 35-119. Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок и резцов, заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-119-2	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	262
Нормы эксплуатации машин			
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	87,57
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,72
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	71,19
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	74,76
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	74,76
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	8,78
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,208
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая витая	кг	5,85
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,182
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,188
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

E35-119-3	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	300
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	115,5
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	115,5
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,65
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	77,07
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	80,01
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	80,01
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,91
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,208
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0108
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,191
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,248
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-119-4	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	342
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	152,25
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	152,25
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	77,07
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	80,01
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	80,01
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	11,2
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,355
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0208
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,242
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,321
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

E35-119-5	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	447
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	229,95
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	229,95
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	86,52
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	88,52
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	88,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	22,5
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,355
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0324
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,267
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,393
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	112

Таблица 35-120. Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок и резцов, заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-120-2	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	235
	Нормы эксплуатации машин		
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	64,26
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,19
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	69,82
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	73,4
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	73,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	6,45

1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,162
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
П1/30	Сталь буровая витая	кг	4,29
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,134
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,138
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-120-3	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	274
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	93,24
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	93,24
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,02
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	75,6
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	78,54
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	78,54
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,49
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,162
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00926
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,155
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,2
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-120-4	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	316
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	131,25
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	131,25
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	75,6
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	78,54
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	78,54
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			

1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	9,57
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,275
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0178
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,208
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,276
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-120-5	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	419
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	207,9
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	207,9
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	85,05
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	86,94
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	86,94
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	20,2
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,275
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0292
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,241
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,352
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

Таблица 35-121. Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок и резцов, заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-121-2	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	221

	Нормы эксплуатации машин		
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	50,82
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,19
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	69,82
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	73,4
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	73,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	5,07
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,132
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая витая	кг	3,39
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,105
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,109
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-121-3	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	260
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	78,75
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	78,75
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,02
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	75,6
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	78,54
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	78,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,05
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,132
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00894
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,13
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,169
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-121-4	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	299
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	114,45

M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	114,45
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	75,6
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	78,54
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	78,54
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	7,9
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,226
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0172
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,182
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,243
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-121-5	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	395
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	184,8
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	184,8
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	85,05
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	86,94
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	86,94
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	17
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,226
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,029
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,215
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,314
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

Таблица 35-122. Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок, заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-122-2	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	212
	Нормы эксплуатации машин		
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	42,84
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,19
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	69,82
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	73,4
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	73,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,11
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая витая	кг	2,85
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,081
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,092
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-122-3	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	250
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	69,3
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	69,3
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,02
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	75,6
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	78,54
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	78,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	1,9
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,11
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00816
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,106
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,149
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108

E35-122-4	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	288
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	103,95
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	103,95
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	75,6
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	78,54
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	78,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	7,3
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,174
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0157
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,143
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,218
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-122-5	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом сверху вниз в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	378
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	169,05
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	169,05
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	85,05
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	86,94
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	86,94
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	15,7
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,174
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0273
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,171
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,287
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

Таблица 35-125. Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок и резцов, заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-125-2	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	261
	Нормы эксплуатации машин		
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	106,05
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,72
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	61,11
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	66,15
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	66,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	9,3
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,282
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая витая	кг	6,16
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,22
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,199
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-125-3	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	302
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	142,8
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	142,8
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,65
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	66,47
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	70,77
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	70,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	3,07

1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,282
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0114
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,235
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,263
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-125-4	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	351
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	187,95
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	187,95
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	66,47
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	70,77
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	70,77
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	11,8
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,482
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,022
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,285
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,341
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-125-5	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	478
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	286,65
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	286,65
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	74,34
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	77,91
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	77,91
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	24
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,482

	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0345
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,318
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,418
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	112

Таблица 35-126. Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок и резцов, заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-126-2	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	255
	Нормы эксплуатации машин		
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	100,7
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,72
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	61,11
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	66,15
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	66,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	8,78
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,208
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая витая	кг	5,85
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,182
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,188
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-126-3	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	293
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	134,4
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	134,4
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,65

M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	66,47
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	70,77
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	70,77
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,91
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,208
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0108
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,191
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,248
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-126-4	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	340
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	176,4
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	176,4
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	66,47
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	70,77
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	70,77
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	11,2
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,335
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0208
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,242
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,321
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-126-5	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	458
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	267,75
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	267,75
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	74,34

M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	77,91
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	77,91
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	22,5
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,355
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0324
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,267
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,393
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	112

Таблица 35-127. Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок и резцов, заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-127-2	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	224
Нормы эксплуатации машин			
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	73,92
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,19
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	59,95
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	64,89
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	64,89
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	6,45
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,162
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая витая	кг	4,29
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,134
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,138
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-127-3	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли площадью		

	сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	264
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	108,15
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	108,15
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,02
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	65,2
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	69,51
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	69,51
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,49
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,162
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00926
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,155
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,2
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-127-4	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	312
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	152,25
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	152,25
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	65,2
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	69,51
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	69,51
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	9,57
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,275
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0178
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,208
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,276
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-127-5	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли площадью		

	сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепи (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	428
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	240,45
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	240,45
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	73,08
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	76,54
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	76,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	20,2
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,275
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0292
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,241
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,352
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

Таблица 35-128. Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок и резцов, заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-128-2	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепи (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	208
	Нормы эксплуатации машин		
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	58,49
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,19
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	59,95
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	64,89
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	64,89
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	5,07
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,132

	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая витая	кг	3,39
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,105
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,109
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-128-3	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	247
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	91,35
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	91,35
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,02
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	65,2
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	69,51
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	69,51
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,05
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,132
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00894
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,13
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,169
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-128-4	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	292
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	132,3
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	132,3
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	65,2
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	69,51
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	69,51
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	7,9
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,226

	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0172
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,182
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,243
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-128-5	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	400
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	215,25
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	215,25
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	73,08
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	76,54
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	76,54
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	17
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,226
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,029
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,215
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,314
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

Таблица 35-129. Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок и резцов, заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-129-2	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	199
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	49,25
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,19

M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	59,95
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	64,89
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	64,89
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
I/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	4,29
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,11
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
П1/30	Сталь буровая витая	кг	2,85
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,081
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,092
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-129-3	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	236
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	80,43
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	80,43
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,02
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	65,2
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	69,51
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	69,51
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
I/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	1,9
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,11
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00816
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,106
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,149
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-129-4	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	279
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	120,75
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	120,75
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	65,2

M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	69,51
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	69,51
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	7,3
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,174
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0157
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,143
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,218
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-129-5	Прохождение наклонных выработок 13–30 градусов и их сопряжений взрывным способом снизу вверх в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	381
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	196,35
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	196,35
M262101	Комплексы скреперные вместимостью ковша до 0,5 м	маш.ч	73,08
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	76,54
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	76,54
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	15,7
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,174
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0273
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,171
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,287
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

10. Котлованы обратных сводов

Таблица 35-161. Разработка котлованов для обратных сводов

Состав работ:

- а) разработка горных пород;
- б) погрузка и откатка горных пород;
- в) заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	-------------------	---------------

E35-161-2	Разработка котлованов для обратных сводов отбойными молотками, коэффициент крепости пород 0,9–1 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	336
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	147
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	347,55
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	347,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	3,1
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	100
E35-161-3	Разработка котлованов для обратных сводов отбойными молотками, коэффициент крепости пород 1,5–2 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	367
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	178,5
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	347,55
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	347,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	3,1
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	100

11. Камеры

Таблица 35-162. Прохождение камер площадью сечения 16,1 м² и выше

Состав работ:

- а) разработка горных пород;
- б) бурение и взрывание шпуров;
- в) перекидка, погрузка и откатка горных пород;
- г) заправка пик;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-162-3	Прохождение камер площадью сечения 16,1 м² и выше отбойными молотками, коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	357
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	126
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	380,1
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	380,1
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	3,1
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	103

Таблица 35-163. Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 16 до 20 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка, погрузка и откатка горной породы;
- в) заточка коронок и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-163-2	Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6,5
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	128
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	9,46
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	26,46
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	16,28
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	6,83
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	103,11
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	103,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	1,38
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,56
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,086
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,073
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00387
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,064
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-163-3	Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6,5
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	150
	Нормы эксплуатации машин		

M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	13,23
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	33,07
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	18,16
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	7,25
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	112,35
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	112,35
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	9
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,086
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,12
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00552
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,085
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-163-4	Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6,5
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	171
Нормы эксплуатации машин			
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	23,73
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	18,16
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	7,25
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	112,35
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	112,35
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	12,2
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,135
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,15
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,014
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,123
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105

E35-163-5	Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6,5
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	183
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	33,6
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	28,04
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	3,74
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	137,55
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	137,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	22,9
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,135
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,198
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,024
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,153
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107

Таблица 35-164. Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 20 до 40 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка, погрузка и откатка горной породы;
- в) заточка коронок и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-164-2	Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6,5
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	129
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	5,17
M260803	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10–34 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	5,17
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	26,46

M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	16,28
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	6,83
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	103,11
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	103,11
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	0,92
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,037
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,064
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00258
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,118
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-164-3	Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6,5
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	149
Нормы эксплуатации машин			
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	7,14
M260803	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10–34 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	7,14
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	33,07
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	18,16
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	7,25
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	112,35
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	112,35
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	4,85
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,037
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,1
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00598
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,118
Справочная информация			

П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
Е35-164-4	Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6,5
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	173
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	12,18
M260803	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10–34 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	12,18
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	18,16
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	7,25
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	112,35
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	112,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	12,5
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,037
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,149
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0125
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,138
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
Е35-164-5	Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6,5
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	213
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	15,64
M260803	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10–34 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	15,64
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	28,04
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	3,74
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	137,55
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	137,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	21,3
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,037
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,177
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0198
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,138
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107

Таблица 35-165. Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 40 до 60 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка, погрузка и откатка горной породы;
- в) заточка коронок и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-165-2	Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 40 до 60 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6,5
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	129
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	5,06
M260803	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10–34 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	5,06
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	26,46
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	16,28
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	6,83
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	103,11
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	103,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	0,92
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,024
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,059
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00258
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,082
	Справочная информация		

П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
Е35-165-3	Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 40 до 60 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6,5
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	147
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	6,56
M260803	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10–34 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	6,56
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	33,07
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	18,16
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	7,25
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	112,35
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	112,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	4,45
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,024
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,094
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0055
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,082
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
Е35-165-4	Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 40 до 60 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6,5
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	169
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	11,34
M260803	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10–34 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	11,34
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	18,16
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	7,25
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	112,35
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	112,35

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	11,7
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,024
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,138
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0117
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,106
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-165-5	Прохождение камер взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли площадью сечения от 40 до 60 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6,5
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	223
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	13,97
M260803	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10–34 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	13,97
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	28,04
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	3,74
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	137,55
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	137,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	18,9
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,024
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,154
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0176
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,106
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107

Таблица 35-167. Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 16 до 40 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка, погрузка и откатка горной породы;
- в) заточка коронок и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-167-2	Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6,5
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	130
	Нормы эксплуатации машин		
M260703	Установки бурильные пневматические на колесно-рельсовом ходу самоходные с 2 бурильными машинами при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	10,71
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	26,46
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	16,28
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	6,83
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	103,11
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	103,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	1,38
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,086
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00255
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,072
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,082
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-167-3	Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6,5
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	150
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	15,02
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	33,07
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	18,16
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	7,25
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	112,35
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	112,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	4,18
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79

1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,086
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0063
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,097
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,136
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-167-4	Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6,5
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	175
Нормы эксплуатации машин			
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	25,09
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	18,16
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	7,25
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	112,35
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	112,35
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	13,4
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,135
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0143
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,131
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,199
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-167-5	Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 16 до 20 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6,5
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	225
Нормы эксплуатации машин			
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	35,7
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	28,04
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	4,76
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	142,8
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	142,8

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	23,4
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,135
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0251
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,157
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,263
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-167-10	Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6,5
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	129
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	5,17
M260803	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10–34 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	5,17
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	26,46
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	16,28
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	6,83
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	103,11
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	103,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	0,92
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,037
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00258
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,118
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,072
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-167-11	Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6,5
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	149
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	7,14

M260803	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10–34 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	7,14
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	33,07
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	18,16
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	7,25
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	112,35
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	112,35
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	4,85
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,037
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00598
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,118
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,113
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-167-12	Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6,5
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	173
Нормы эксплуатации машин			
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	12,18
M260803	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10–34 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	12,18
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	18,16
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	7,25
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	112,35
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	112,35
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	12,5
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,037
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0125
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,138
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,199
Справочная информация			

П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-167-13	Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 20 до 40 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6,5
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	218
	Нормы эксплуатации машин		
M260803	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10–34 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	32,34
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	28,04
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	4,76
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	141,75
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	141,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	21,3
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,037
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0198
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,138
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,234
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105

Таблица 35-168. Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 40 до 60 м²

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) перекидка, погрузка и откатка горной породы;
- в) заточка коронок и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-168-2	Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 40 до 60 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6,5
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	129
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	5,06
M260803	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10–34 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	5,06
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	26,46

M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	16,28
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	6,83
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	103,11
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	103,11
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	0,92
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,024
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00258
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,082
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,067
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-168-3	Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 40 до 60 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6,5
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	147
Нормы эксплуатации машин			
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	6,55
M260803	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10–34 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	6,55
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	33,07
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	18,16
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	7,25
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	112,35
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	112,35
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	4,45
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,024
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0055
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,082
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,106
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105

E35-168-4	Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 40 до 60 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6,5
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	169
	Нормы эксплуатации машин		
M260801	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8–25 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	11,45
M260803	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10–34 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	11,45
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	18,16
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	7,25
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	112,35
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	112,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	11,7
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,024
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0117
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,106
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,183
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-168-5	Прохождение камер взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли площадью сечения от 40 до 60 м², коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6,5
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	209
	Нормы эксплуатации машин		
M260803	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 10–34 м ² при работе в выработках горизонтальных и наклонных	маш.ч	28,77
M261702	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок пневматические сечением свыше 8 м ²	маш.ч	28,04
M261806	Машины погрузочные электрические на гусеничном ходу для горизонтальных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» производительностью 5 м ³ /мин	маш.ч	4,76
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	141,75
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	141,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/20	Коронка буровые типа БУ1-1100-1-06	шт.	18,9
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,024
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		

<i>I/30</i>	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0176
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,106
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,204
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107

12. Расширение горных выработок

Таблица 35-169. Расширение горизонтальных и наклонных выработок

Состав работ:

- а) поддирка кровли, боков и почвы вручную и отбойными молотками;
- б) погрузка вручную и откатка горных пород;
- в) заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-169-1	Расширение горизонтальных и наклонных выработок вручную, коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	315
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	365,4
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	365,4
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	103
E35-169-2	Расширение горизонтальных и наклонных выработок вручную, коэффициент крепости пород 0,9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	342
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	365,4
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	365,4
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-169-3	Расширение горизонтальных и наклонных выработок вручную, коэффициент крепости пород 1–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	372
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	365,4
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	365,4
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105

E35-169-5	Расширение горизонтальных и наклонных выработок вручную, коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	331
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	136,5
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	365,4
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	365,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	3,1
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-169-6	Расширение горизонтальных и наклонных выработок молотками, коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	361
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	157,5
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	382,2
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	382,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	5,8
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-169-7	Расширение горизонтальных и наклонных выработок отбойными молотками, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	415
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	189
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	428,4
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	428,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	17,9
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

14. Временные крепи вертикальных стволов круглого сечения и их устьев

Таблица 35-171. Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью

Состав работ:

а) заготовка и доставка элементов крепи;

- б) установка и снятие временной крепи;
в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-171-1	Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадь сечения до 25 м², коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	78,8
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,38
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,28
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	26,85
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	1,05
E35-171-2	Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадь сечения до 25 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	71,3
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	3,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,38
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,11
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	13,89
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		

П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,35
E35-171-3	Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадь сечения до 25 м², коэффициент крепости пород 4–20 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	71,1
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	3,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,38
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,11
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	9,26
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,23
E35-171-4	Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадь сечения от 25 до 40 м², коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	73
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,27
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,24
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	22,22
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические	т	0,95

	кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные		
E35-171-5	Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадь сечения от 25 до 40 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	65,7
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	3,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,91
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,27
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,09
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	11,11
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,32
E35-171-6	Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадь сечения от 25 до 40 м², коэффициент крепости пород 4–20 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	65,7
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	3,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,91
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,27
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,09
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	7,41
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		

П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,21
E35-171-7	Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадь сечения от 40 до 55 м², коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	59,2
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,99
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,18
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	15,74
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,83
E35-171-8	Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадь сечения от 40 до 55 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	53,6
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,67
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,99
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,07
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	8,33
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические	т	0,28

	кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные		
E35-171-9	Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадь сечения от 40 до 55 м², коэффициент крепости пород 4–20 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	53,5
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,67
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,99
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,07
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	5,55
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,18
E35-171-10	Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадь сечения от 55 до 65 м², коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	58,1
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,93
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,16
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	13,89
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,78

E35-171-11	Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадь сечения от 55 до 65 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	51,6
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,62
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,93
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,06
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	7,41
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,26
E35-171-12	Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадь сечения от 55 до 65 м², коэффициент крепости пород 4–20 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	51,5
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,62
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,93
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,06
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4,63
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические	т	0,17

	кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные		
E35-171-13	Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадь сечения свыше 65 м², коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	51,9
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,77
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,15
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	12,96
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,7
E35-171-14	Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадь сечения свыше 65 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	45,8
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,52
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,77
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,06
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	7,41
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,23

E35-171-15	Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадь сечения свыше 65 м², коэффициент крепости пород 4–20 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	45,8
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,52
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,77
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,06
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4,63
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,16

Таблица 35-172. Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепи;
- б) установка и снятие временной крепи;
- в) забивка посада в породах с коэффициентом крепости 0,4–0,6;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-172-1	Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью, площадь сечения до 25 м², коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	211
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	5,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	3,9
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,64
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		

6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	50,92
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	2,79
E35-172-2	Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью, площадь сечения до 25 м², коэффициент крепости пород 0,9–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	50,2
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	5,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	3,9
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,43
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	54,63
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	1,39
E35-172-3	Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью, площадь сечения от 25 до 40 м², коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	194
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	5,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	3,6
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,54
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	43,52
	Материалы по проекту		

I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	2,54
E35-172-4	Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью, площадь сечения от 25 до 40 м², коэффициент крепости пород 0,9–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	45,9
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	4,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	3,6
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,36
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	46,3
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	1,27
E35-172-5	Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью, площадь сечения от 40 до 55 м², коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	150
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	4,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,79
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,4
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	30,56
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические	т	2,22

	кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные		
E35-172-6	Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью, площадь сечения от 40 до 55 м², коэффициент крепости пород 0,9–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	36,4
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	3,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,79
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,27
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	33,33
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	1,11
E35-172-7	Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью, площадь сечения от 55 до 65 м², коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	145
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	3,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,63
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,36
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	26,85
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	2,07
E35-172-8	Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью, площадь сечения от 55 до		

	65 м², коэффициент крепости пород 0,9–6 (единица измерения – 100 м ³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	35,9
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	3,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,63
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,24
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	29,63
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	1,04
E35-172-9	Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью, площадь сечения свыше 65 м², коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м ³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	123
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	3,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,17
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,34
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	25
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	1,87
E35-172-10	Установка временной крепи в устьях вертикальных стволов металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью, площадь сечения свыше 65 м², коэффициент крепости пород 0,9–6 (единица измерения – 100 м ³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5

1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	32,2
Нормы эксплуатации машин			
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	3,15
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,17
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,23
б			
Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов			
б/20			
Трубы и детали трубопроводов стальные			
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	27,78
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/40			
Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей			
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,94

Таблица 35-173. Установка временной крепи в вертикальных стволах металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепи;
- б) установка и снятие временной крепи;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-173-1	Установка временной крепи в вертикальных стволах металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадь сечения до 20 м², коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	101
Нормы эксплуатации машин			
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	3,15
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,6
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,33
б			
Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов			
б/20			
Трубы и детали трубопроводов стальные			
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	31,48
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/40			
Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей			
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	1,06

E35-173-2	Установка временной крепи в вертикальных стволах металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадь сечения до 20 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	90,1
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	4,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,08
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,6
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,13
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	16,67
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,35
E35-173-3	Установка временной крепи в вертикальных стволах металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадь сечения до 20 м², коэффициент крепости пород 4–20 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	90
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	4,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,08
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,6
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,13
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	11,11
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические	т	0,24

	кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные		
E35-173-4	Установка временной крепи в вертикальных стволах металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадь сечения от 20 до 30 м², коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	91,5
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,46
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,27
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	25,93
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,95
E35-173-5	Установка временной крепи в вертикальных стволах металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадь сечения от 20 до 30 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	81,4
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	3,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,96
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,46
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,1
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	12,96
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,32

E35-173-6	Установка временной крепи в вертикальных стволах металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадь сечения от 20 до 30 м², коэффициент крепости пород 4–20 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	81,4
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	3,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,96
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,46
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,1
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	9,26
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,21
E35-173-7	Установка временной крепи в вертикальных стволах металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадь сечения от 30 до 40 м², коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	81,6
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,23
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,22
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	21,3
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,92
E35-173-8	Установка временной крепи в вертикальных стволах металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадь сечения от 30		

	до 40 м ² , коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м ³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	72,4
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	3,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,85
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,23
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,09
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	11,11
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,31
E35-173-9	Установка временной крепи в вертикальных стволах металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадь сечения от 30 до 40 м², коэффициент крепости пород 4–20 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	72,3
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	3,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,85
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,23
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,09
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	7,71
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,2

E35-173-10	Установка временной крепи в вертикальных стволах металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадь сечения от 40 до 50 м², коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	69,9
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,99
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,2
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	17,59
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,85
E35-173-11	Установка временной крепи в вертикальных стволах металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадь сечения от 40 до 50 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	61,4
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,67
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,99
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,08
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	9,26
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,28
E35-173-12	Установка временной крепи в вертикальных стволах металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадь сечения от 40		

	до 50 м ² , коэффициент крепости пород 4–20 (единица измерения – 100 м ³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	61,4
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,67
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,99
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,08
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	6,48
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,19
E35-173-13	Установка временной крепи в вертикальных стволах металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадь сечения свыше 50 м², коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	66,6
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,88
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,19
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	16,67
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,82
E35-173-14	Установка временной крепи в вертикальных стволах металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадь сечения свыше 50 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	58,1
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,58
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,88
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,07
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	8,33
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,27
E35-173-15	Установка временной крепи в вертикальных стволах металлическими кольцами без оставления колец за постоянной крепью, площадь сечения свыше 50 м², коэффициент крепости пород 4–20 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	58
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,58
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,88
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,07
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	5,55
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,18

Таблица 35-174. Установка временной крепи в вертикальных стволах металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепи;
 б) установка и снятие временной крепи;
 в) забивка посада в породах с коэффициентом крепости 0,4–0,6;
 г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-174-1	Установка временной крепи в вертикальных стволах металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью, площадь сечения до 20 м², коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	257
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	6,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	4,53
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,75
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	62
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	2,83
E35-174-2	Установка временной крепи в вертикальных стволах металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью, площадь сечения до 20 м², коэффициент крепости пород 0,9–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	64,1
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	5,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	4,53
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,5
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	64,8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		

1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	1,41
E35-174-3	Установка временной крепи в вертикальных стволах металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью, площадь сечения от 20 до 30 м², коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	231
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	5,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	4,12
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,62
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	50,93
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	2,53
E35-174-4	Установка временной крепи в вертикальных стволах металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью, площадь сечения от 20 до 30 м², коэффициент крепости пород 0,9–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	57,2
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	5,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	4,12
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,41
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	53,7
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	1,27

E35-174-5	Установка временной крепи в вертикальных стволах металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью, площадь сечения от 30 до 40 м², коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	198
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	4,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	3,46
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,5
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	40,74
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	2,44
E35-174-6	Установка временной крепи в вертикальных стволах металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью, площадь сечения от 30 до 40 м², коэффициент крепости пород 0,9–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	50,4
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	4,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	3,46
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,34
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	42,59
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	1,22
E35-174-7	Установка временной крепи в вертикальных стволах металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью, площадь сечения от 40 до 50 м², коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	163
Нормы эксплуатации машин			
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	4,2
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,79
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,45
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	34,26
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	2,25
E35-174-8	Установка временной крепи в вертикальных стволах металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью, площадь сечения от 40 до 50 м², коэффициент крепости пород 0,9–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	43
Нормы эксплуатации машин			
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	4,2
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,79
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,3
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	37,04
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	1,13
E35-174-9	Установка временной крепи в вертикальных стволах металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью, площадь сечения свыше 50 м², коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	149
Нормы эксплуатации машин			

M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	3,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,5
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,42
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	30,56
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	2,18
E35-174-10	Установка временной крепи в вертикальных стволах металлическими кольцами с оставлением колец за постоянной крепью, площадь сечения свыше 50 м², коэффициент крепости пород 0,9–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	40,9
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	3,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,5
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,29
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	34,26
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	1,09

15. Временные крепи сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами, камер загрузочных устройств, бункеров, камер дробильных установок, питателя и транспортера

Таблица 35-175. Установка временной металлической арочной крепи с оставлением арки в бетоне в сопряжениях стволов с околоствольными дворами в породах с коэффициентом крепости 0,4–0,6

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепи;
- б) установка и снятие деревянных рам;
- в) установка металлической полуарки (верхняка);

- г) затяжка боков и кровли досками;
- д) удаление затяжки;
- е) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-175-1	Установка временной металлической арочной крепи с оставлением арки в бетоне в сопряжениях стволов с околоствольными дворами в породах с коэффициентом крепости 0,4–0,6, площадь сечения до 18 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	319
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	22,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	11,3
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,42
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	5,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0163
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	2,72
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	3,05
E35-175-2	Установка временной металлической арочной крепи с оставлением арки в бетоне в сопряжениях стволов с околоствольными дворами в породах с коэффициентом крепости 0,4–0,6, площадь сечения свыше 18 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	220
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	16,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	8,52
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,34
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	4,07
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0103

6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	1,72
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	1,92

Таблица 35-176. Установка временной металлической арочной крепи без оставления арок в бетоне в сопряжениях стволов с околоствольными дворами

Состав работ:

- а) установка и доставка элементов крепи;
- б) установка и снятие рам, ремонтин, подхватов, металлических верхняков или арок;
- в) затяжка боков и кровли;
- г) удаление затяжки;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-176-1	Установка временной металлической арочной крепи без оставления арок в бетоне в сопряжениях стволов с околоствольными дворами, площадь сечения до 20 м², коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	229
	Нормы эксплуатации машин		
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	6,78
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,47
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	1,29
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	2,15
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,025
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	6,13
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,26
Е35-176-2	Установка временной металлической арочной крепи без оставления арок в бетоне в сопряжениях стволов с околоствольными дворами, площадь сечения до 20 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	242
Нормы эксплуатации машин			
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	5,58
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,47
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	1,29
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,99
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0249
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	14
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	6,14
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,2
E35-176-3	Установка временной металлической арочной крепи без оставления арок в бетоне в сопряжениях стволов с околоствольными дворами, площадь сечения от 20 до 30 м², коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	179
Нормы эксплуатации машин			
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	5,23
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,43
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,94
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,75
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0157
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	3,87
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		

П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,32
E35-176-4	Установка временной металлической арочной крепи без оставления арок в бетоне в сопряжениях стволов с околоствольными дворами, площадь сечения от 20 до 30 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	196
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	4,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,43
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,94
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,8
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0157
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	11,5
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	3,88
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,33
E35-176-5	Установка временной металлической арочной крепи без оставления арок в бетоне в сопряжениях стволов с околоствольными дворами, площадь сечения от 30 до 40 м², коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	164
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	4,97
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,48
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,91
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,46
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0128
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		

6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	3,15
<i>Материалы по проекту</i>			
2 <i>Строительные изделия и конструкции</i>			
2/20 <i>Изделия и конструкции стальные</i>			
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,34
E35-176-6	Установка временной металлической арочной крепи без оставления арок в бетоне в сопряжениях стволов с околоствольными дворами, площадь сечения от 30 до 40 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	174
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	4,22
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I <i>Материалы для строительных работ</i>			
I/10 <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,54
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,93
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,69
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0131
I/30 <i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>			
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	9,7
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20 <i>Трубы и детали трубопроводов стальные</i>			
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	3,23
<i>Материалы по проекту</i>			
2 <i>Строительные изделия и конструкции</i>			
2/20 <i>Изделия и конструкции стальные</i>			
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,28
E35-176-7	Установка временной металлической арочной крепи без оставления арок в бетоне в сопряжениях стволов с околоствольными дворами, площадь сечения от 40 до 50 м², коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	154
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	4,49
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I <i>Материалы для строительных работ</i>			
I/10 <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,24
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,78

1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,34
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0147
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	3,04
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,31
E35-176-8	Установка временной металлической арочной крепи без оставления арок в бетоне в сопряжениях стволов с околоствольными дворами, площадь сечения от 40 до 50 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	169
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	4
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,32
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,81
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,72
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0147
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	7,5
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	3,16
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,27
E35-176-9	Установка временной металлической арочной крепи без оставления арок в бетоне в сопряжениях стволов с околоствольными дворами, площадь сечения свыше 50 м², коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	164
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	4,75
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,87
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,79
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,37
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0141
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	3,24
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,78
E35-176-10	Установка временной металлической арочной крепи без оставления арок в бетоне в сопряжениях стволов с околоствольными дворами, площадь сечения свыше 50 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	190
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	4,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,04
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,79
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,7
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0141
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	8
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	3,27
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,62

Таблица 35-177. Установка временной крепи из металлических арок на штангах в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепи;
- б) бурение шпуров для штанговой крепи;
- в) установка и удаление штанг в кровле;
- г) установка и снятие деревянных рам, подхватов, металлических арок;
- д) затяжка кровли и боков;
- е) удаление затяжки;
- ж) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-177-1	Установка временной крепи из металлических арок на штангах в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами, площадь сечения до 16 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	82
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	7,2
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,41
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	0,25
I/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	24,9
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00091
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,21
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,26
E35-177-2	Установка временной крепи из металлических арок на штангах в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами, площадь сечения до 16 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	81,6
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	10,09
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,45
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,017
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	0,72
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	15,5
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	2,84
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00136
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,14
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,17
Е35-177-3	Установка временной крепи из металлических арок на штангах в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами, площадь сечения от 16 до 22 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	95
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	4,71
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,21
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,39
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	0,16
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	22,5
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0006
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,14
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,34
Е35-177-4	Установка временной крепи из металлических арок на штангах в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами, площадь сечения от 16 до 22 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	88,7
	Нормы эксплуатации машин		

M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	6,78
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,43
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0139
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	0,48
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	14,6
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	2,32
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00092
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,09
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,22
E35-177-5	Установка временной крепи из металлических арок на штангах в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами, площадь сечения от 22 до 25 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	126
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	2,24
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,34
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	0,07
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	18,8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00028
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,07
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,41
E35-177-6	Установка временной крепи из металлических арок на штангах в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами, площадь сечения от 22 до 25 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	91,6
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	3,99
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,87
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,98
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0105
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	0,28
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	12,3
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	1,75
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00053
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,06
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,21
E35-177-7	Установка временной крепи из металлических арок на штангах в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами, площадь сечения от 25 до 30 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	126
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	1,88
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,96
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,3
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	0,06
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	18,6
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00024
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,06

2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,33
Е35-177-8	Установка временной крепи из металлических арок на штангах в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами, площадь сечения от 25 до 30 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	88,6
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	3,33
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,32
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00878
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	0,24
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	10,8
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	1,47
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00044
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,05
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,17
Е35-177-9	Установка временной крепи из металлических арок на штангах в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами, площадь сечения от 30 до 35 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	136
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	1,32
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,27
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00777
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	0,05

1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	17,3
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	1,3
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00017
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,04
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,49
E35-177-10	Установка временной крепи из металлических арок на штангах в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами, площадь сечения от 30 до 35 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	95,6
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	3,36
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,8
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,31
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00795
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	0,24
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	10,4
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	1,33
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00045
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,05
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,24
E35-177-11	Установка временной крепи из металлических арок на штангах в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами, площадь сечения от 35 до 40 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	209
	Нормы эксплуатации машин		

M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	1,5
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	3,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,45
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,81
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,61
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0147
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	0,05
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	15,9
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	2,86
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00019
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,04
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,44
E35-177-12	Установка временной крепи из металлических арок на штангах в сопряжениях вертикальных стволов с околотвольными дворами, площадь сечения от 35 до 40 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	79,9
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	2,8
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,27
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0133
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	0,2
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	9,13
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		

6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	2,21
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00037
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,04
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,22
E35-177-13	Установка временной крепи из металлических арок на штангах в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами, площадь сечения от 40 до 45 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	188
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	1,36
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,31
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,73
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,57
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0134
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	0,05
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	15,5
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	2,6
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00017
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,04
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,43
E35-177-14	Установка временной крепи из металлических арок на штангах в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами, площадь сечения от 40 до 45 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5

1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	93,4
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	1,91
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,74
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,24
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0121
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	0,14
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	8,3
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	2,01
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00025
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,03
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,27
E35-177-15	Установка временной крепи из металлических арок на штангах в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами, площадь сечения свыше 45 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	140
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	2,93
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,75
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,1
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,62
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,55
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0117
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	0,1
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	11,5

6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	2,27
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00037
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,09
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,43
E35-177-16	Установка временной крепи из металлических арок на штангах в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами, площадь сечения свыше 45 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	129
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	3,98
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,16
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,28
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,41
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0118
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	0,28
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	10,9
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	2,31
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00053
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,06
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,28

Таблица 35-178. Временные крепи камер дробильных установок, питателей и транспортера

Состав работ:

- а) бурение шпуров;
- б) установка железобетонных штанг;
- в) установка металлической сетки в стенах камеры;
- г) установка металлической решетки в свод камеры;
- д) установка рамной крепи в свод камеры;
- е) торкретирование стен и свода камеры;
- ж) доставка металлоизделий;
- и) доставка песка и цемента;
- к) заточка коронок;
- л) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-178-1	Временные крепи камер дробильных установок, питателей и транспортера, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	72,5
	Нормы эксплуатации машин		
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	6,74
M253000	Растворонагнетатели	маш.ч	6,74
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	22,26
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	22,26
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	10,07
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	5,36
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/80	Портландцемент сульфатостойкий ЦЕМ II/A-III 42,5Н (в упаковке)	т	1,125
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	1,01
1/10-260-210-1/15	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 0,55 мм	т	0,00104
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,66
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	0,7
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	27,8
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	2,3
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
III/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00141

П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,41
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Решетки для приемков стальные	т	0,2
Е35-178-2	Временные крепи камер дробильных установок, питателей и транспортера, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	76,8
	Нормы эксплуатации машин		
М110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	6,74
М253000	Растворонагнетатели	маш.ч	6,74
М261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	26,46
М261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	26,46
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	10,07
М263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	5,36
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/80	Портландцемент сульфатостойкий ЦЕМ II/A-III 42,5Н (в упаковке)	т	1,125
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	1,01
1/10-260-210-1/15	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 0,55 мм	т	0,00104
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,66
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	0,92
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	27,8
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	2,3
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0026
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,41
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Решетки для приемков стальные	т	0,2

Таблица 35-179. Установка временных крепей из штанг в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами, камерах загрузочных устройств, камерах дробильных установок, питателя и транспортера

Состав работ:

- а) доставка элементов крепи;
- б) бурение шпуров;
- в) установка штанг;

- г) заточка коронок;
д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-179-1	Установка временных крепей из штанг в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами, камерах загрузочных устройств, камерах дробильных установок, питателя и транспортера: длина штанг до 1,5 м, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 комплектов штанг)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	49,6
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	25,2
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	6,56
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	25,2
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	3,71
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	2,52
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Опорная плита	т	0,17
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00738
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,69
E35-179-6	Установка временных крепей из штанг в сопряжениях вертикальных стволов с околоствольными дворами, камерах загрузочных устройств, камерах дробильных установок, питателя и транспортера: длина штанг от 1,5 до 2 м, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 комплектов штанг)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	60,6
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	33,6
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	8,08
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	33,6
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	4,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	8,18
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Опорная плита	т	0,18
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00984
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,84

Таблица 35-180. Установка временных металлических арочных крепей в камерах загрузочных устройств

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепи;
- б) установка и снятие деревянных рам, подхватов, металлических арок с оставлением металлической арки в бетоне, в породе с коэффициентом крепости 0,4–0,6;
- в) устройство и разборка кирпичной перемычки;
- г) затяжка кровли и боков, удаление затяжки;
- д) бурение шпуров для штанговой крепи;
- е) установка и снятие штанг с металлическим подхватом (аркой);
- ж) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-180-1	Установка временных металлических арочных крепей в камерах загрузочных устройств, коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	274
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	22,89
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	12,4
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,23
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	3,71
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0056
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	0,51
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	2,02
6	<i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов</i>		
6/20	<i>Трубы и детали трубопроводов стальные</i>		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	0,93
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	2,53
E35-180-2	Установка временных металлических арочных крепей в камерах загрузочных устройств, коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	169

	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	6,79
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,84
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,19
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,61
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0268
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	5,81
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,31
E35-180-3	Установка временных металлических арочных крепей в камерах загрузочных устройств, коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	186
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	5,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,84
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,19
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,49
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0268
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	20,7
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	5,81
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,31
E35-180-4	Установка временных металлических арочных крепей в камерах загрузочных устройств, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	46
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	3,84
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	3,84
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,45
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,009
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	0,8
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	18,2
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	2,46
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00297
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,39
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,07
E35-180-5	Установка временных металлических арочных крепей в камерах загрузочных устройств, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	38,3
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	3,52
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	3,52
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,45
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,009
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	1,93
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	18,2
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		

6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	2,46
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00366
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,31
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,04

Таблица 35-181. Установка временной крепи из металлических колец в приемных бункерах круглого сечения

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов временной крепи;
- б) установка и снятие временной венцевой крепи и отбойной рамы, вандутов, расстрелов, лестниц, лестничных полков;
- в) обшивка и снятие обшивки породного отделения;
- г) устройство и разборка отбойного полка;
- д) установка и снятие колец временного крепления;
- е) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-181-1	Установка временной крепи из металлических колец в приемных бункерах круглого сечения, коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	315
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	10,27
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,61
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,03
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,23
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,64
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,49
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,04
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0028
1/10-260-500-5/10	Покówki из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,345
б	<i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов</i>		
б/20	<i>Трубы и детали трубопроводов стальные</i>		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	27,3
<i>Материалы по проекту</i>			

I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Металлоконструкции стальные (кольца временной крепи)	т	1,45
E35-181-2	Установка временной крепи из металлических колец в приемных бункерах круглого сечения, коэффициент крепости пород 2-3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	317
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	10,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,91
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,03
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,23
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,64
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,49
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,04
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0028
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,185
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	13,7
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Металлоконструкции стальные (кольца временной крепи)	т	0,73
E35-181-3	Установка временной крепи из металлических колец в приемных бункерах круглого сечения, коэффициент крепости пород 4-9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	272
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	8,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,04
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,03

1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,2
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,64
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,49
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,03
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0028
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,122
6	<i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов</i>		
6/20	<i>Трубы и детали трубопроводов стальные</i>		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	9,7
	<i>Материалы по проекту</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Металлоконструкции стальные (кольца временной крепи)	т	0,24

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства архитектуры
и строительства
Республики Беларусь
10.02.2022 № 19

НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И РАБОТЫ

НРР 8.03.135-2022

Сборник 35

Горнопроходческие работы

Изменения и дополнения:

Постановление Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 16 марта 2023 г. № 24 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/39854 от 14.04.2023 г.) <W22339854p>

УДК 69(083.78)

Ключевые слова: техническая часть, состав работ, наименование работ и ресурсов, номер норматива, код ресурса, единица измерения, норма расхода, затраты труда, нормы эксплуатации машин, нормы расхода материалов.

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАНЫ республиканским унитарным предприятием «Республиканский научно-технический центр по ценообразованию в строительстве».

2. ВНЕСЕНЫ главным управлением экономики и внешнеэкономической деятельности Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.

3. РЕКОМЕНДОВАНЫ Межведомственной комиссией по ценообразованию в строительстве.

4. УТВЕРЖДЕНЫ постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 10 февраля 2022 г. № 19.

5. ВВЕДЕНЫ впервые.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Книга 1

Книга 2

16. Временные крепи горизонтальных и наклонных выработок до 30 градусов
- Таблица 35-182 Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,4–0,6
- Таблица 35-183 Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,9–1,5 без оставления арок в бетоне
- Таблица 35-184 Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием
- Таблица 35-186 Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной арочной металлической крепи в породах с коэффициентом крепости 0,4–0,6
- Таблица 35-187 Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием

- Таблица 35-188 Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием и обратным сводом в породах с коэффициентом крепости 2–3
- Таблица 35-189 Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной металлобетонной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 2–6
- Таблица 35-191 Установка временной крепи в наклонных выработках 13–30 градусов при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием
- Таблица 35-192 Установка временной крепи в наклонных выработках 13–30 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием
- Таблица 35-193 Установка временной крепи в наклонных выработках 13–30 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием и обратным сводом в породах с коэффициентом крепости 2–3
- Таблица 35-194 Установка временной крепи в наклонных выработках 13–30 градусов при постоянной металлобетонной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 2–6
- Таблица 35-195 Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках при постоянной рамной крепи с плоским перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,9–1,5
- Таблица 35-196 Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 30 градусов при постоянной рамной крепи с плоским перекрытием в породах с коэффициентом крепости 2–9
- Таблица 35-197 Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках при постоянной арочной металлической крепи в породах с коэффициентом крепости 0,9–1,5
- Таблица 35-198 Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 30 градусов при постоянной арочной металлической крепи в породах с коэффициентом крепости 2–9
17. Временные крепи наклонных выработок свыше 30 градусов
- Таблица 35-199 Установка временной крепи в наклонных выработках 31–45 градусов, проходимых сверху вниз при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием
19. Временные крепи камер при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием
- Таблица 35-211 Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием
- Таблица 35-212 Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием
- Таблица 35-213 Установка временной крепи в камерах при постоянной металлобетонной крепи со сводчатым перекрытием
20. Временные крепи сопряжений горных выработок (узлов) при постоянной каменной крепи
- Таблица 35-214 Установка временной крепи в сопряжениях горных выработок (узлах) при постоянной каменной крепи
23. Оборудование наклонных стволов и выработок временными перилами, трапами, лестницами и полками
- Таблица 35-217 Оборудование наклонных стволов и выработок временными перилами, трапами, лестницами
- Таблица 35-218 Устройство полков в выработках
24. Постоянные крепи вертикальных стволов и шурфов круглого сечения и их устьев
- Таблица 35-219 Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в породах с коэффициентом крепости 7–20
- Таблица 35-220 Возведение крепи из бетона при секционной опалубке
- Таблица 35-221 Возведение крепи из железобетонных тюбингов
- Таблица 35-222 Установка штанговых крепей
- Таблица 35-223 Крепление набрызгбетоном
- Таблица 35-224 Установка металлических каркасов
- Таблица 35-225 Установка металлических штанг длиной 0,5 м в бетонной крепи вертикальных стволов

- Таблица 35-226 Устройство деформационного шва податливости из брусьев
- Таблица 35-227 Устройство деформационно-осадочного шва из кусков твердого битума и металлического компенсатора
25. Опорные венцы в вертикальных стволах
- Таблица 35-228 Устройство опорных венцов из бетона в вертикальных стволах круглого сечения
26. Постоянные крепи сопряжений вертикальных стволов
- Таблица 35-229 Возведение крепи из бетона в породах с коэффициентом крепости 7–20
- Таблица 35-230 Укладка стальных верхняков в плоские перекрытия
- Таблица 35-231 Устройство козырька над сопряжением
- Таблица 35-232 Устройство деформационного шва из досок толщиной 50 мм с оберткой толью в месте сопряжения выработки с бункером
- Таблица 35-233 Устройство деформационного шва податливости из досок в местах примыкания к стволу камер загрузочных устройств
27. Постоянные каменные крепи наклонных стволов, горизонтальных и наклонных выработок
- Таблица 35-234 Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород крепостью 7–20
- Таблица 35-235 Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках 13–30 градусов для пород крепостью 7–20
- Таблица 35-238 Возведение крепи из бетона при передвижной металлической опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород крепостью 7–20
- Таблица 35-239 Укладка стальных верхняков в выработках до 13 градусов
- Таблица 35-240 Укладка стальных верхняков в выработках 13–30 градусов
- Таблица 35-243 Установка деревянных распорок между верхняками в выработках до 13 градусов
- Таблица 35-244 Установка деревянных распорок между верхняками в выработках 13–30 градусов
- Таблица 35-247 Закладка обратного свода в выработках до 30 градусов
- Таблица 35-248 Крепление горизонтальных и наклонных выработок торкрет-бетоном слоем 20 мм
- Таблица 35-249 Крепление горизонтальных и наклонных выработок набрызгбетоном слоем до 200 мм
28. Постоянные каменные крепи камер сечением более 16 м²
- Таблица 35-250 Возведение крепи из бетона для пород крепостью 7–20
29. Постоянные каменные крепи сопряжений горизонтальных и наклонных выработок
- Таблица 35-251 Возведение крепей сопряжений из бетона
- Таблица 35-252 Установка стальных верхняков
30. Установка арматуры
- Таблица 35-253 Установка арматуры
31. Постоянные рамные крепи наклонных стволов, горизонтальных и наклонных выработок
- Таблица 35-255 Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках до 13 градусов
- Таблица 35-256 Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках 13–30 градусов
- Таблица 35-257 Установка крепи из бетонных блоков в выработках до 13 градусов
- Таблица 35-258 Установка крепи из бетонных блоков в выработках 13–30 градусов
- Таблица 35-259 Установка крепи из блоков металлоблочной крепи ОПК в выработках до 13 градусов
- Таблица 35-260 Установка крепи арочной податливой из спецпрофиля и арочной жесткой из двутавра в выработках до 13 градусов
- Таблица 35-261 Установка крепи арочной податливой из спецпрофиля и арочной жесткой из двутавра в выработках 13–30 градусов
- Таблица 35-263 Установка крепей кольцевых податливых замкнутых, трапециевидных рамных из двутавра в выработках до 13 градусов
- Таблица 35-264 Установка крепей кольцевых податливых замкнутых, трапециевидных рамных из двутавра в выработках 13–30 градусов

- Таблица 35-266 Установка металлических кольцевых крепей в выработках до 13 градусов
- Таблица 35-267 Установка металлических кольцевых крепей в выработках 13–30 градусов
- Таблица 35-270 Установка деревянных распорок между металлическими арками и рамами в выработках до 13 градусов
- Таблица 35-271 Установка деревянных распорок между металлическими арками и рамами в выработках 13–30 градусов
- Таблица 35-274 Установка деревянных рам неполного дверного оклада в выработках до 13 градусов
- Таблица 35-275 Установка деревянных рам неполного дверного оклада в выработках 13–30 градусов
- Таблица 35-276 Установка деревянных рам полного дверного оклада в выработках до 13 градусов
- Таблица 35-277 Установка деревянных рам полного дверного оклада в выработках 13–30 градусов
- Таблица 35-280 Установка ремонтин в выработках до 13 градусов
- Таблица 35-281 Установка ремонтин в выработках 13–30 градусов
- Таблица 35-282 Установка рам из деревянных стоек и металлического верхняка из спецпрофиля (без затяжки) в выработках до 13 градусов
- Таблица 35-283 Затяжка обаполами, досками и металлической сеткой в выработках до 13 градусов
- Таблица 35-284 Затяжка обаполами, досками и металлической сеткой в выработках 13–30 градусов
- Таблица 35-287 Затяжка железобетонными плитами в выработках с углами наклона до 13 градусов
- Таблица 35-288 Затяжка железобетонными плитами в выработках с углами наклона 13–30 градусов
- Таблица 35-290 Затяжка рудничными стойками
- Таблица 35-291 Установка арочной трехзвеньевой крепи из спецпрофиля в камерах
32. Постоянные штанговые крепи горизонтальных и наклонных выработок и камер
- Таблица 35-293 Установка металлических штанг в кровлю методом расклинивания
- Таблица 35-294 Установка металлических штанг в стены методом расклинивания
- Таблица 35-295 Установка металлических штанг в кровлю с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов с коэффициентом крепости пород 4–6
- Таблица 35-296 Установка металлических штанг в кровлю с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в горизонтальных и наклонных выработках 13–30 градусов с коэффициентом крепости пород 4–6
- Таблица 35-298 Установка металлических штанг в стены с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов с коэффициентом крепости пород 4–6
- Таблица 35-299 Установка металлических штанг в стены с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в горизонтальных и наклонных выработках 13–30 градусов с коэффициентом крепости пород 4–6
- Таблица 35-302 Установка железобетонных штанг в стены
34. Оборудование наклонных стволов и выработок постоянными перилами, трапами, лестницами и полками
- Таблица 35-304 Оборудование наклонных стволов и выработок постоянными перилами, трапами, лестницами
- Таблица 35-305 Устройство полков в выработках
35. Армирование стволов
- Таблица 35-306 Долбление лунок под расстрелы в стволах круглого сечения
- Таблица 35-307 Установка и заделка в готовые лунки стальных коробчатых расстрелов
- Таблица 35-308 Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 14С, 18М, 20С
- Таблица 35-309 Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 20СА
- Таблица 35-310 Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 24М и 27С
- Таблица 35-311 Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 27СА и 30М
- Таблица 35-312 Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов

- Таблица 35-313 Установка стальных коробчатых расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами
- Таблица 35-314 Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами
- Таблица 35-315 Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами
- Таблица 35-316 Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами
- Таблица 35-317 Сболчивание одного конца коробчатых расстрелов
- Таблица 35-318 Сболчивание двух концов коробчатых расстрелов
- Таблица 35-319 Сболчивание одного конца стальных расстрелов
- Таблица 35-320 Сболчивание двух концов стальных расстрелов
- Таблица 35-321 Сболчивание одного конца стальных расстрелов
- Таблица 35-322 Сболчивание двух концов стальных расстрелов
- Таблица 35-323 Установка проводников
- Таблица 35-324 Установка деревянных проводников
- Таблица 35-325 Бурение шпуров в бетонной крепи ствола круглого сечения лестничного отделения для устройства опор из анкерov
- Таблица 35-326 Установка деревянных полков в стволах круглого сечения лестничного отделения
- Таблица 35-327 Установка железобетонных полков в стволах круглого сечения лестничного отделения
- Таблица 35-328 Обшивка досками в стволах круглого сечения лестничного отделения
- Таблица 35-329 Обшивка сварными решетками в стволах круглого сечения лестничного отделения
- Таблица 35-330 Обшивка металлической сеткой в стволах круглого сечения лестничного отделения
- Таблица 35-332 Установка металлических лестниц
- Таблица 35-333 Установка деревянных лестниц в стволах круглого сечения
- Книга 3
36. Постоянные рельсовые пути, стрелочные переводы, съезды
- Таблица 35-334 Укладка постоянных рельсовых путей
- Таблица 35-335 Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 900 мм
- Таблица 35-336 Укладка постоянных рельсовых путей
- Таблица 35-337 Укладка путевого бетона
- Таблица 35-338 Устройство стрелочных переводов
- Таблица 35-339 Устройство съездов
- Таблица 35-340 Балластировка рельсовых путей, стрелочных переводов и съездов при углах наклона выработок до 30 градусов
- Таблица 35-341 Укладка рельсовых путей без шпал (на анкерах) в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов
38. Водоотливные канавки
- Таблица 35-344 Разработка водоотливных канавок в горизонтальных выработках
- Таблица 35-345 Разработка водоотливных канавок в наклонных выработках
- Таблица 35-346 Разработка водоотливных канавок взрывным способом в горизонтальных выработках в шахтах, не опасных по метану или пыли
- Таблица 35-347 Разработка водоотливных канавок взрывным способом в наклонных выработках в шахтах, не опасных по метану или пыли
- Таблица 35-348 Перекрытие водоотливных канавок
- Таблица 35-349 Крепление водоотливных канавок желобов деревом
- Таблица 35-350 Крепление водоотливных канавок монолитным бетоном без перекрытия
- Таблица 35-351 Крепление водоотливных канавок сборным железобетоном
- Таблица 35-352 Крепление водоотливных канавок
39. Дренажные канавы и колодцы

- Таблица 35-353 Устройство дренажных канав
- Таблица 35-354 Устройство дренажных канав
- Таблица 35-355 Устройство водосборных (дренажных) колодцев
40. Фундаменты под стены и оборудование, кабельные каналы, перемычки и колодцы насосных камер
- Таблица 35-356 Разработка котлованов для фундаментов под стены горизонтальных и наклонных выработок
- Таблица 35-357 Разработка котлованов для фундаментов под стены горизонтальных и наклонных выработок взрывным способом глубиной до 1,5 м
- Таблица 35-358 Разработка на полную глубину котлованов для фундаментов под оборудование
- Таблица 35-359 Разработка на полную глубину котлованов для фундаментов под оборудование взрывным способом
- Таблица 35-360 Прохождение колодцев насосных камер глубиной до 6 м в шахтах, не опасных и опасных по метану или пыли
- Таблица 35-361 Разработка врубов для устройства перемычек
- Таблица 35-364 Временное крепление колодцев насосных камер
- Таблица 35-365 Устройство бетонных фундаментов под стены
- Таблица 35-366 Устройство бетонных фундаментов под оборудование, полов, бетонирование каналов
- Таблица 35-367 Перекрытие кабельных каналов листовым рифленным железом
- Таблица 35-368 Бетонирование противопожарных арок и водонепроницаемых перемычек
41. Замерные станции, обшивка выработок, сланцевые и водяные заслоны, перемычки
- Таблица 35-369 Замерные станции, обшивка выработок
42. Навеска и снятие вентиляционных шахтных труб
- Таблица 35-374 Навеска вентиляционных полихлорвиниловых труб диаметром 0,5 м и 0,6 м
- Таблица 35-375 Навеска вентиляционных полихлорвиниловых труб диаметром 0,8 м
- Таблица 35-376 Навеска вентиляционных прорезиненных труб диаметром 0,3 м и 0,4 м
- Таблица 35-377 Навеска вентиляционных прорезиненных труб диаметром 0,5 м и 0,6 м
- Таблица 35-378 Навеска вентиляционных прорезиненных труб диаметром 0,8 м
- Таблица 35-379 Снятие вентиляционных труб
43. Футеровка подземных бункеров
- Таблица 35-380 Футеровка подземных бункеров
44. Скважины технические в горных выработках
- Таблица 35-381 Бурение скважин диаметром до 60 мм глубиной до 20 м
- Таблица 35-382 Бурение скважин диаметром свыше 60 мм
- Таблица 35-383 Установка кондуктора
- Таблица 35-384 Установка фильтрационных или обсадных колонн
45. Тампонаж закрепного пространства горизонтальных и наклонных выработок
- Таблица 35-385 Заделка стыков и швов в рамных креплениях
- Таблица 35-386 Бурение отверстий в бетонной крепи
- Таблица 35-387 Установка тампонажных трубок
- Таблица 35-388 Тампонаж закрепного пространства цементным раствором
46. Сооружение обратного свода конструкций КГМИ способом АРПУ (активная разгрузка от напряжений с последующим упрочнением)
- Таблица 35-389 Бурение шпуров
- Таблица 35-390 Заряжание и взрывание комифлетных зарядов
- Таблица 35-391 Установка и извлечение кондукторов для нагнетания тампонажного раствора

- Таблица 35-392 Приготовление и нагнетание цементно-песчаного раствора состава 1:1:2 (90 %) и 1:1:1 (10 %)
47. Последующее упрочнение горных пород цементацией в горизонтальных и наклонных выработках
- Таблица 35-393 Бурение скважин
- Таблица 35-394 Установка тампонажных трубок (кондукторов)
- Таблица 35-395 Нагнетание тампонажного раствора
- РАЗДЕЛ 02. ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫМИ СПОСОБАМИ
01. Прохождение вертикальных стволов круглого сечения
- Таблица 35-396 Прохождение вертикальных стволов круглого сечения отбойными молотками
- Таблица 35-397 Прохождение вертикальных стволов круглого сечения взрывным способом
02. Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами
- Таблица 35-398 Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами отбойными молотками
- Таблица 35-399 Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли при ручном способе погрузки
- Таблица 35-400 Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли при механизированном способе погрузки
- Таблица 35-401 Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли при ручном способе погрузки
- Таблица 35-402 Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли при механизированном способе погрузки
03. Сопутствующие работы
- Таблица 35-405 Полки подвесные проходческие
- Таблица 35-406 Опалубка металлическая
- Таблица 35-407 Ляды разгрузочных площадок
- Таблица 35-408 Лестницы
- Таблица 35-409 Приготовление бетонной смеси в подземных условиях строящихся и действующих эксплуатационных шахт
- Таблица 35-410 Погрузка строительных материалов для последующего спуска в шахту
- Таблица 35-411 Перемещение материалов по горным выработкам
05. Постоянные крепи вертикальных стволов
- Таблица 35-418 Установка опорного венца в стволах, закрепляемых чугунными тубингами
- Таблица 35-419 Установка нижнего пикотажного кольца (с заводкой тубингов)
- Таблица 35-420 Установка нижнего пикотажного кольца и устройство горизонтального пикотажного шва
- Таблица 35-421 Нарращивание чугунных тубингов сверху
- Таблица 35-422 Сооружение кейль-кранцев в условиях соляных месторождений
- Таблица 35-423 Пикотаж горизонтального шва между двумя звеньями тубинговой крепи ствола
- Таблица 35-424 Пикотаж водоупорного венца
- Таблица 35-425 Заполнение бетоном пространства между тубингами и породными стенками, между тубингами и предварительной бетонной крепью
- Таблица 35-426 Заполнение цементным раствором пространства между тубингами и породными стенками
06. Гидроизоляция тубинговой крепи
- Таблица 35-427 Чеканка тубинговых швов
- Таблица 35-428 Расчеканка свинцовых прокладок (для соляных месторождений)
- Таблица 35-429 Устройство полимерного экрана

- Таблица 35-430 Ревизия и подтяжка тубинговых болтов
- Таблица 35-431 Очистка чугунной тубинговой крепи после прохождения и крепления ствола
08. Тампонаж горных пород из забоя при прохождении вертикальных стволов
- Таблица 35-435 Устройство в стволах круглого сечения бетонной тампонажной подушки
09. Разгрузочные скважины в стволах, закрепленных бетоном
- Таблица 35-436 Бурение разгрузочных скважин в стволах, закрепленных бетоном
10. Бурение тампонажных скважин из забоя ствола
- Таблица 35-437 Бурение тампонажных скважин из забоя ствола
11. Разборка бетонной тампонажной подушки
- Таблица 35-438 Разборка бетонной тампонажной подушки
12. Предварительный и последующий тампонаж горных пород из забоя ствола
- Таблица 35-439 Нагнетание цементных растворов
- Таблица 35-440 Нагнетание цементно-песчаных растворов
- Таблица 35-441 Нагнетание цементно-глинистых растворов
- Таблица 35-442 Нагнетание цементных растворов, затворенных на глинистом растворе плотностью 1,1
- Таблица 35-443 Долбление лунок в постоянной крепи ствола для нагнетания раствора за крепь
- РАЗДЕЛ 03. СООРУЖЕНИЕ СКВАЖИН С ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ПРОХОДКЕ ШАХТНЫХ СТВОЛОВ СПЕЦИАЛЬНЫМИ СПОСОБАМИ**
01. Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин роторным способом
- Таблица 35-444 Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 100 м роторным способом
- Таблица 35-445 Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 200 м роторным способом
- Таблица 35-446 Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 300 м роторным способом
- Таблица 35-447 Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 400 м роторным способом
02. Установка кондуктора
- Таблица 35-449 Установка кондуктора
- Таблица 35-450 Цементация затрубного пространства при установке кондуктора
03. Оборудование замораживающих скважин
- Таблица 35-451 Установка и опрессовка замораживающих колонок
- Таблица 35-452 Спуск и подъем труб
- Таблица 35-453 Установка и снятие головки замораживающей колонки
- Таблица 35-454 Заполнение скважин цементом или цементно-песчаным раствором при их ликвидации
04. Тампонаж горных пород
- Таблица 35-455 Нагнетание тампонажных растворов в скважины с поверхности земли
48. Проходка подготовительных горных выработок комплексами с комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8)
- Таблица 35-456 Проходка подготовительных горных выработок сечением 8 м² комбайнами
- Таблица 35-457 Проходка сбоек (перерубок) подготовительных горных выработок комбайнами
- Таблица 35-458 Разделка камер разворота (ниш, камер под приводную и натяжную станции ленточных конвейеров) подготовительных горных выработок комбайнами
- Таблица 35-459 Подрубка почвы подготовительных горных выработок комбайнами
- Таблица 35-460 Перегон комбайна с частичной подрубкой почвы, кровли и стенок подготовительных горных выработок

Таблица 35-461 Расширение подготовительных горных выработок комбайнами без зачистки почвы выработки после расширения

Таблица 35-462 Расширение подготовительных горных выработок комбайнами с зачисткой почвы выработки после расширения

Таблица 35-463 Зачистка подготовительных горных выработок комбайнами

Таблица 35-464 Погрузка ранее отбитой руды из аккумулирующей горной выработки комбайнами

Таблица 35-465 Перегон комплекса в пределах горизонта

РАЗДЕЛ 04. ОБЩЕШАХТНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Книга 2

16. Временные крепи горизонтальных и наклонных выработок до 30 градусов

Таблица 35-182. Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,4–0,6

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепей;
- б) установка и снятие временных крепей;
- в) затяжка боков и кровли, удаление затяжки;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-182-1	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,4–0,6 без оставления арок в бетоне, площадь сечения до 10 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	89,1
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	4,24
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	3,19
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,00698
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,47
E35-182-2	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,4–0,6 без оставления арок в бетоне, площадь сечения от 10 до 20 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	162
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	8,95
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного	м ³	2,24

	назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)		
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,87
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	2,47
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,00812
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 14 Б	т	0,04
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,58
E35-182-3	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,4–0,6 без оставления арок в бетоне, площадь сечения от 20 до 25 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	162
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	7,58
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,9
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,73
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	2,25
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,00732
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 14 Б	т	0,03
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,53
E35-182-4	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,4–0,6 с оставлением арок в бетоне, площадь сечения до 10 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	81,2
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	9,97
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	4,79
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,00698
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	3,33

E35-182-5	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,4–0,6 с оставлением арок в бетоне, площадь сечения от 10 до 20 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	155
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	15,96
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,78
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	1,09
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	4,2
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,00783
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 14 Б	т	0,05
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	3,28
E35-182-6	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,4–0,6 с оставлением арок в бетоне, площадь сечения от 20 до 25 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	152
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	12,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,9
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,73
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	3,2
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,00732
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 14 Б	т	0,03
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	2,94

Таблица 35-183. Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым

перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,9–1,5 без оставления арок в бетоне

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепей;
- б) установка и снятие временных крепей;
- в) затяжка боков и кровли, удаление затяжки;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-183-1	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,9–1,5 без оставления арок в бетоне, площадь сечения до 6,5 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	87,9
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	8,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	3,74
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,03
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	13,6
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,57
E35-183-2	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,9–1,5 без оставления арок в бетоне, площадь сечения от 6,5 до 8 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	60,2
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	6,62
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	3,1
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0481
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	12,9
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,39

E35-183-3	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,9–1,5 без оставления арок в бетоне, площадь сечения от 8 до 10 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	90,4
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	6,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	3,02
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0442
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	11,8
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,46
E35-183-4	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,9–1,5 без оставления арок в бетоне, площадь сечения от 10 до 12 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	85,6
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	5,81
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	2,66
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0359
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	9,7
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,46
E35-183-5	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,9–1,5 без оставления арок в бетоне, площадь сечения от 12 до 16 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	153
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	10,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,74
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,89
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	2,74
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0345
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	9,9
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,46
E35-183-6	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,9–1,5 без оставления арок в бетоне, площадь сечения от 16 до 18 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	158
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	9,32
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,51
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,79
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	2,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0267
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	7,7
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,44
E35-183-7	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,9–1,5 без оставления арок в бетоне, площадь сечения от 18 до 20 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	182
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	8,66
	Нормы расхода материалов		

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,24
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,7
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	2,24
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,024
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	6,9
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,57
E35-183-8	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,9–1,5 без оставления арок в бетоне, площадь сечения от 20 до 25 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	154
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	7,61
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,89
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,6
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	2,06
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0203
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	5,9
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,53
E35-183-9	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,9–1,5 без оставления арок в бетоне, площадь сечения от 25 до 40 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	140
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	5,85

	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,29
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,4
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,69
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0138
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,58
E35-183-10	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,9–1,5 без оставления арок в бетоне, площадь сечения от 40 до 50 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	112
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	5,93
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,41
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,68
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,53
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0153
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	3,8
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,52
E35-183-11	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,9–1,5 без оставления арок в бетоне, площадь сечения свыше 50 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	97,8
	Нормы эксплуатации машин		

M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	5,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,19
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,6
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,43
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0133
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	3,28
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,52

Таблица 35-184. Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепей;
- б) установка и снятие временных крепей;
- в) затяжка боков и кровли, удаление затяжки;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-184-1	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения до 8 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	67,5
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,58
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0397
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	26,1
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	9,51

	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,31
E35-184-2	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения до 8 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	67,3
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,58
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0397
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	26,1
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	9,51
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,23
E35-184-3	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения до 8 м², коэффициент крепости пород 7–20 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	64,8
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,58
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0397
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	8,23
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	9,51
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,16

E35-184-4	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 8 до 12 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	76,5
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,57
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0351
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	24,4
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	8,4
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,32
E35-184-5	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 8 до 12 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	76,3
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,57
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0351
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	24,4
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	8,4
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,24
E35-184-6	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 8 до 12 м², коэффициент крепости пород 7–20 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	69,7
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,57
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0351
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	8,7
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	8,4
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,16
E35-184-7	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	75,5
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,42
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,4
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0254
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	21,8
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	5,5
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,33
E35-184-8	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	75,3
	Нормы эксплуатации машин		

M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,42
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,4
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0254
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	21,8
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	5,5
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,25
E35-184-9	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 7–20 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	69,4
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,42
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,4
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0254
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	7,24
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	5,5
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,16
E35-184-10	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 16 до 18 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	70,8
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,27
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,38
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0184
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	18,4
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4,43
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,4
E35-184-11	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 16 до 18 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	70,6
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,27
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,38
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0184
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	18,4
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4,43
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,3
E35-184-12	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 16 до 18 м², коэффициент крепости пород 7–20 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	66,4
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,27
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,38

1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0184
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	7,53
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4,43
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,19

Таблица 35-186. Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной арочной металлической крепи в породах с коэффициентом крепости 0,4–0,6

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепей;
- б) установка и снятие временных крепей;
- в) затяжка боков и кровли, удаление затяжки;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-186-1	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной арочной металлической крепи в породах с коэффициентом крепости 0,4–0,6, площадь сечения до 16 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	81,1
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	7,97
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,94
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	1,08
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,13
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,00765
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗсп, нормальные 14 Б	т	0,05
E35-186-2	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной арочной металлической крепи в породах с коэффициентом крепости 0,4–0,6, площадь сечения свыше 16 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	65,7
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	6,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

<i>1/10</i>	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,37
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,91
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,03
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,00839
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 14 Б	т	0,04

Таблица 35-187. Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепей;
- б) установка и снятие временных крепей;
- в) затяжка боков и кровли, удаление затяжки;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-187-1	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	107
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	7,35
	Нормы расхода материалов		
<i>1</i>	Материалы для строительных работ		
<i>1/10</i>	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,96
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	2,43
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,49
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0109
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
<i>6/20</i>	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4,3
E35-187-2	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	80,3
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	6,3
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,12
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	2,43
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,49
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0109
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4,3
E35-187-3	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 7–20 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	63,1
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	4,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,14
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,78
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,49
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0109
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4,3
E35-187-4	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения от 6 до 10 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	110
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	10,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,27
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	1,91

1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,46
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,4
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0334
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	7,1
E35-187-5	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения от 6 до 10 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	86,9
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	9,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,1
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	1,91
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,46
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,4
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0334
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	7,1
E35-187-6	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения от 6 до 10 м², коэффициент крепости пород 7–20 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	65,5
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	4,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,09
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,63
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,42
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,44
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0432

6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	9,4
E35-187-7	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения от 10 до 14 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	120
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	10,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,17
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	1,79
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,48
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0285
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	6,1
E35-187-8	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения от 10 до 14 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	93,7
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	7,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,04
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	1,79
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,48
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0285
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		

6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	6,1
E35-187-9	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения от 10 до 14 м², коэффициент крепости пород 7–20 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	91,6
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	6,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,07
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,71
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,48
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0285
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	6,1
E35-187-10	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения от 14 до 20 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	128
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	11,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,06
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	1,55
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,42
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0207
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4,4
E35-187-11	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь		

	сечения от 14 до 20 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м ³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	97,2
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	8,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,56
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	1,52
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,42
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0207
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4,4
E35-187-12	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения от 14 до 20 м², коэффициент крепости пород 7–20 (единица измерения – 100 м ³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	95,7
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	7,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,58
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,64
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,42
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0207
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4,4

Таблица 35-188. Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием и обратным сводом в породах с коэффициентом крепости 2–3

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепи;
- б) установка и снятие временных крепей;
- в) укладка и снятие лежанов;
- г) затяжка боков и кровли, удаление затяжки;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-188-1	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием и обратным сводом в породах с коэффициентом крепости 2–3, площадь сечения до 10 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	75
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	3,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,58
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,57
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,4
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0351
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	23,8
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	8,4
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,42
E35-188-2	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием и обратным сводом в породах с коэффициентом крепости 2–3, площадь сечения от 10 до 16 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	64,2
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	3,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,35
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,43
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0207
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		

1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	19,1
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	5
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,44
E35-188-3	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием и обратным сводом в породах с коэффициентом крепости 2–3, площадь сечения от 16 до 18 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	71,1
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,29
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,27
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,38
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0184
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	17
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4,43
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,46
E35-188-4	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием и обратным сводом в породах с коэффициентом крепости 2–3, площадь сечения от 18 до 20 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	73
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,25
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,31

1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,38
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0157
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	16
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	3,76
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,52
E35-188-5	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием и обратным сводом в породах с коэффициентом крепости 2–3, площадь сечения от 20 до 25 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	95,5
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,22
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,31
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,38
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0157
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	14,6
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	3,76
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,73

Таблица 35-189. Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной металлобетонной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 2–6

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепей;
- б) установка и снятие временных крепей;
- в) затяжка боков и кровли, удаление затяжки;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	-------------------	---------------

E35-189-1	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной металлобетонной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 2–6, площадь сечения до 8 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	34,5
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,58
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0397
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	26,1
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	9,51
E35-189-2	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной металлобетонной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 2–6, площадь сечения от 8 до 10 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	32,7
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,57
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0351
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	24,5
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	8,4
E35-189-3	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной металлобетонной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 2–6, площадь сечения от 10 до 12 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	30,8
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,41
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0305
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	23,8
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	7,31
E35-189-4	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной металлобетонной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 2–6, площадь сечения от 12 до 14 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	28,9
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,42
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,4
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0254
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	21,8
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	5,5
E35-189-5	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной металлобетонной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 2–6, площадь сечения от 14 до 16 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	26,3
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,43
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0207
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	19,5
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		

6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	5
E35-189-6	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной металлобетонной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 2–6, площадь сечения от 16 до 18 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	24,6
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,27
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,37
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0184
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	18,4
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4,43
E35-189-7	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов при постоянной металлобетонной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 2–6, площадь сечения от 18 до 25 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	22,7
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,31
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,34
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0157
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	16,7
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	3,76

Таблица 35-191. Установка временной крепи в наклонных выработках 13–30 градусов при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепей;
- б) установка и снятие временных крепей;

- в) затяжка боков и кровли, удаление затяжки;
г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-191-1	Установка временной крепи в наклонных выработках 13–30 градусов при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	123
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	9,45
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,53
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	2,43
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,49
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0109
б	<i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов</i>		
б/20	<i>Трубы и детали трубопроводов стальные</i>		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4,3
E35-191-2	Установка временной крепи в наклонных выработках 13–30 градусов при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	93,4
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	7,35
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,65
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	2,43
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,49
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0109
б	<i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов</i>		
б/20	<i>Трубы и детали трубопроводов стальные</i>		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4,3
E35-191-3	Установка временной крепи в наклонных выработках 13–30 градусов при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 7–20 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	75,1
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	5,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,68
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,78
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,49
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0109
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4,3
E35-191-4	Установка временной крепи в наклонных выработках 13–30 градусов при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения от 6 до 10 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	124
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	11,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,7
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	1,91
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,46
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,033
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	7,04
E35-191-5	Установка временной крепи в наклонных выработках 13–30 градусов при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения от 6 до 10 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	98,8
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	9,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,54
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	1,91
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,46
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,033
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	7,04
E35-191-6	Установка временной крепи в наклонных выработках 13–30 градусов при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения от 6 до 10 м², коэффициент крепости пород 7–20 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	61,2
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	6,3
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,91
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,67
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,46
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,033
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	7,04
E35-191-7	Установка временной крепи в наклонных выработках 13–30 градусов при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения от 10 до 14 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	137
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	11,55
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром	м ³	3,55

	6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)		
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	1,79
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,48
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0287
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	6,18
E35-191-8	Установка временной крепи в наклонных выработках 13–30 градусов при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения от 10 до 14 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	107
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	8,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,44
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	1,79
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,48
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0287
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	6,18
E35-191-9	Установка временной крепи в наклонных выработках 13–30 градусов при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения от 10 до 14 м², коэффициент крепости пород 7–20 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	106
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	7,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,47
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,71

1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,48
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0287
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	6,18

Таблица 35-192. Установка временной крепи в наклонных выработках 13–30 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепей;
- б) установка и снятие временных крепей;
- в) затяжка боков и кровли, удаление затяжки;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-192-1	Установка временной крепи в наклонных выработках 13–30 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения до 8 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	77,7
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,58
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0397
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	26,1
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	9,51
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,31
E35-192-2	Установка временной крепи в наклонных выработках 13–30 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения до 8 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	77,4
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,58
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0397
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	26,1
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	9,51
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,23
E35-192-3	Установка временной крепи в наклонных выработках 13–30 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения до 8 м², коэффициент крепости пород 7–20 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	74,7
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,58
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0397
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	8,23
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	9,51
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,16
E35-192-4	Установка временной крепи в наклонных выработках 13–30 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 8 до 12 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	88,1
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,57

1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0351
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	24,4
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	8,4
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,32
E35-192-5	Установка временной крепи в наклонных выработках 13–30 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 8 до 12 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	87,9
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,57
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0351
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	24,4
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	8,4
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,24
E35-192-6	Установка временной крепи в наклонных выработках 13–30 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 8 до 12 м², коэффициент крепости пород 7–20 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	80,3
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,57
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0351
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		

1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	8,7
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	8,4
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,16
E35-192-7	Установка временной крепи в наклонных выработках 13–30 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	87
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,42
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,4
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0254
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	21,8
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	5,5
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,33
E35-192-8	Установка временной крепи в наклонных выработках 13–30 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	86,8
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,42
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,4
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0254
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	21,8
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		

6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	5,5
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,25
E35-192-9	Установка временной крепи в наклонных выработках 13–30 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 12 до 16 м², коэффициент крепости пород 7–20 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	80
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,42
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,4
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0254
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	7,24
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	5,5
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,16

Таблица 35-193. Установка временной крепи в наклонных выработках 13–30 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием и обратным сводом в породах с коэффициентом крепости 2–3

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепи;
- б) установка и снятие временных крепей;
- в) укладка и снятие лежанов;
- г) затяжка боков и кровли, удаление затяжки;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-193-1	Установка временной крепи в наклонных выработках 13–30 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием и обратным сводом в породах с коэффициентом крепости 2–3, площадь сечения до 10 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	86
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	3,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,58
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,57
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,4
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0351
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	23,8
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	8,4
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,42
E35-193-2	Установка временной крепи в наклонных выработках 13–30 градусов при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием и обратным сводом в породах с коэффициентом крепости 2–3, площадь сечения от 10 до 16 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	73,7
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	3,15
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,35
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,43
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0207
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	19,1
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	5
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,44

Таблица 35-194. Установка временной крепи в наклонных выработках 13–30 градусов при постоянной металлобетонной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 2–6

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепей;
- б) установка и снятие временных крепей;

- в) затяжка боков и кровли, удаление затяжки;
г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-194-1	Установка временной крепи в наклонных выработках 13–30 градусов при постоянной металлобетонной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 2–6, площадь сечения до 8 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	43,6
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,58
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0397
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	26,1
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	9,51
E35-194-2	Установка временной крепи в наклонных выработках 13–30 градусов при постоянной металлобетонной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 2–6, площадь сечения от 8 до 10 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	41,3
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,57
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0351
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	24,5
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	8,4
E35-194-3	Установка временной крепи в наклонных выработках 13–30 градусов при постоянной металлобетонной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 2–6, площадь сечения от 10 до 12 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	39

	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,41
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0305
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	23,8
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	7,31
E35-194-4	Установка временной крепи в наклонных выработках 13–30 градусов при постоянной металлобетонной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 2–6, площадь сечения от 12 до 14 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	36,5
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,42
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,4
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0254
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	21,8
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	5,5
E35-194-5	Установка временной крепи в наклонных выработках 13–30 градусов при постоянной металлобетонной крепи со сводчатым перекрытием в породах с коэффициентом крепости 2–6, площадь сечения от 14 до 16 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	35,3
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,43
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0207
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	19,5

б	<i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов</i>		
б/20	<i>Трубы и детали трубопроводов стальные</i>		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	5

Таблица 35-195. Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках при постоянной рамной крепи с плоским перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,9–1,5

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепей;
- б) установка и снятие временных крепей;
- в) затяжка боков и кровли, удаление затяжки;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-195-1	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках при постоянной рамной крепи с плоским перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,9–1,5, угол наклона до 30 градусов, площадь сечения от 4 до 6 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	2,1
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,89
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,63
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0115
б	<i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов</i>		
б/20	<i>Трубы и детали трубопроводов стальные</i>		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4,6
E35-195-2	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках при постоянной рамной крепи с плоским перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,9–1,5, угол наклона до 30 градусов, площадь сечения от 6 до 8 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1,77
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,54
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0098
б	<i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов</i>		
б/20	<i>Трубы и детали трубопроводов стальные</i>		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	3,9

E35-195-3	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках при постоянной рамной крепи с плоским перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,9–1,5, угол наклона до 30 градусов, площадь сечения от 8 до 12 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	3,57
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,09
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,034
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	7,3
E35-195-4	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках при постоянной рамной крепи с плоским перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,9–1,5, угол наклона до 13 градусов, площадь сечения от 12 до 14 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	73,6
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	8,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,72
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,87
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,48
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0284
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	6,97
E35-195-5	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках при постоянной рамной крепи с плоским перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,9–1,5, угол наклона до 13 градусов, площадь сечения от 14 до 16 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	66,9
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	7,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,46
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,79
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,34
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0258
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	6,36
E35-195-7	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках при постоянной рамной крепи с плоским перекрытием в породах с коэффициентом крепости 0,9–1,5, угол наклона от 13 до 30 градусов, площадь сечения от 12 до 14 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	82,3
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	8,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,72
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,87
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,48
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0284
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	6,97

Таблица 35-196. Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 30 градусов при постоянной рамной крепи с плоским перекрытием в породах с коэффициентом крепости 2–9

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепей;
- б) установка и снятие временных крепей;
- в) затяжка боков и кровли, удаление затяжки;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-196-1	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 30 градусов при постоянной рамной крепи с плоским перекрытием в породах с коэффициентом крепости 2–9, площадь сечения до 6 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6

1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1,75
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,49
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0109
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4,3
E35-196-2	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 30 градусов при постоянной рамной крепи с плоским перекрытием в породах с коэффициентом крепости 2–9, площадь сечения от 6 до 8 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	2,89
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,42
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,039
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	8,72
E35-196-3	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 30 градусов при постоянной рамной крепи с плоским перекрытием в породах с коэффициентом крепости 2–9, площадь сечения от 8 до 10 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	2,98
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,46
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,033
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	7,04
E35-196-4	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 30 градусов при постоянной рамной крепи с плоским перекрытием в породах с коэффициентом крепости 2–9, площадь сечения от 10 до 12 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	3,01
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,48
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0287
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	6,18
E35-196-5	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 30 градусов при постоянной рамной крепи с плоским перекрытием в породах с коэффициентом крепости 2–9, площадь сечения от 12 до 14 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	2,93
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,47
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,4
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0238
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	5,1
E35-196-6	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 30 градусов при постоянной рамной крепи с плоским перекрытием в породах с коэффициентом крепости 2–9, площадь сечения от 14 до 16 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	2,66
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,42
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0203
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4,4

Таблица 35-197. Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках при постоянной арочной металлической крепи в породах с коэффициентом крепости 0,9–1,5

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепей;
- б) установка и снятие временных крепей;
- в) затяжка боков и кровли, удаление затяжки;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-197-1	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках при постоянной арочной металлической крепи в породах с коэффициентом крепости 0,9–1,5, угол наклона до 30 градусов, площадь сечения до 8 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	2,34
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,02
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,59
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,051
б	<i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов</i>		
б/20	<i>Трубы и детали трубопроводов стальные</i>		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	13,7
E35-197-2	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках при постоянной арочной металлической крепи в породах с коэффициентом крепости 0,9–1,5, угол наклона до 30 градусов, площадь сечения от 8 до 10 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	2,01
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,87
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,51
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,04
б	<i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов</i>		
б/20	<i>Трубы и детали трубопроводов стальные</i>		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	10,7
E35-197-3	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках при постоянной арочной металлической крепи в породах с коэффициентом крепости 0,9–1,5, угол наклона до 30 градусов, площадь сечения от 10 до 12 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6

1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1,88
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,82
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,49
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,034
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	9,2
E35-197-4	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках при постоянной арочной металлической крепи в породах с коэффициентом крепости 0,9–1,5, угол наклона до 13 градусов, площадь сечения от 12 до 16 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	71,7
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	7,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,72
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,87
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,79
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0339
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	9,6
E35-197-5	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках при постоянной арочной металлической крепи в породах с коэффициентом крепости 0,9–1,5, угол наклона до 13 градусов, площадь сечения от 16 до 18 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	52,2
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	5,33
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,98
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,64

1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,66
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0251
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	7,1
E35-197-7	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках при постоянной арокной металлической крепи в породах с коэффициентом крепости 0,9–1,5, угол наклона от 13 до 30 градусов, площадь сечения от 12 до 16 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	79,6
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	7,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,72
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,87
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,79
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0339
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	9,6
E35-197-8	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках при постоянной арокной металлической крепи в породах с коэффициентом крепости 0,9–1,5, угол наклона от 13 до 30 градусов, площадь сечения от 16 до 18 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	58,4
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	5,33
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,98
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,64
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,66
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0251
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		

6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	7,1
E35-197-9	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках при постоянной арочной металлической крепи в породах с коэффициентом крепости 0,9–1,5, угол наклона от 13 до 30 градусов, площадь сечения свыше 18 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	50,1
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	4,62
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,7
1/10-110-20/5	Обапел хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,55
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,59
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0251
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	6,1

Таблица 35-198. Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 30 градусов при постоянной арочной металлической крепи в породах с коэффициентом крепости 2–9

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепей;
- б) установка и снятие временных крепей;
- в) затяжка боков и кровли, удаление затяжки;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-198-1	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 30 градусов при постоянной арочной металлической крепи в породах с коэффициентом крепости 2–9, площадь сечения до 8 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	3,45
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,58
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0397

6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	9,51
E35-198-2	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 30 градусов при постоянной арочной металлической крепи в породах с коэффициентом крепости 2–9, площадь сечения от 8 до 10 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	3,37
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,57
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0351
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	8,4
E35-198-3	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 30 градусов при постоянной арочной металлической крепи в породах с коэффициентом крепости 2–9, площадь сечения от 10 до 12 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	2,82
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,41
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0305
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	7,31
E35-198-4	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 30 градусов при постоянной арочной металлической крепи в породах с коэффициентом крепости 2–9, площадь сечения от 12 до 14 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	2,83
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,42
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,4
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0254
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	5,5
E35-198-5	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 30 градусов при постоянной арочной металлической крепи в породах с коэффициентом крепости 2–9, площадь сечения от 14 до 16 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	2,79
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,43
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0207
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	5
E35-198-6	Установка временной крепи в горизонтальных и наклонных выработках до 30 градусов при постоянной арочной металлической крепи в породах с коэффициентом крепости 2–9, площадь сечения от 16 до 18 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	2,18
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,27
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,37
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0184
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4,43

17. Временные крепи наклонных выработок свыше 30 градусов

Таблица 35-199. Установка временной крепи в наклонных выработках 31–45 градусов, проходимых сверху вниз при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов временной крепи;
- б) установка и снятие временной крепи;
- в) затяжка боков и кровли;
- г) удаление затяжки;
- д) устройство полков для перегрузки породы;
- е) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-199-1	Установка временной крепи в наклонных выработках 31–45 градусов, проходимых сверху вниз при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	151
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	10,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,73
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	2,37
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,55
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,49
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,0047
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0254
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4,3
E35-199-2	Установка временной крепи в наклонных выработках 31–45 градусов, проходимых сверху вниз при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	148
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	10,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром	м ³	2,42

	6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)		
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	2,37
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,55
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,49
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0047
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0254
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4,3
E35-199-3	Установка временной крепи в наклонных выработках 31–45 градусов, проходимых сверху вниз при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения до 6 м², коэффициент крепости пород 7–20 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	126
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	7,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,42
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,7
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,55
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,49
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0047
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0254
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4,3
E35-199-4	Установка временной крепи в наклонных выработках 31–45 градусов, проходимых сверху вниз при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	150
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	11,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,19
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	1,99
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,4
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,42
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0034
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,051
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	8,72
Е35-199-5	Установка временной крепи в наклонных выработках 31–45 градусов, проходимых сверху вниз при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	117
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	8,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,91
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	1,99
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,4
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,42
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0034
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,051
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	8,72
Е35-199-6	Установка временной крепи в наклонных выработках 31–45 градусов, проходимых сверху вниз при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения от 6 до 8 м², коэффициент крепости пород 7–20 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	103
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	7,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,3
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,71
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,4
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,42
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0034
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,051
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	8,72
E35-199-7	Установка временной крепи в наклонных выработках 31–45 градусов, проходимых сверху вниз при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	159
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	12,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	1,74
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,3
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,46
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0026
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0399
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		

6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	7,04
E35-199-8	Установка временной крепи в наклонных выработках 31–45 градусов, проходимых сверху вниз при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	131
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	9,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,85
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	1,74
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,3
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,46
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0026
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0399
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	7,04
E35-199-9	Установка временной крепи в наклонных выработках 31–45 градусов, проходимых сверху вниз при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения от 8 до 10 м², коэффициент крепости пород 7–20 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	87,3
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	7,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,21
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,62
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,3
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,48

1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0026
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0399
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	7,04
E35-199-10	Установка временной крепи в наклонных выработках 31–45 градусов, проходимых сверху вниз при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	156
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	11,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,81
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	1,62
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,26
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,48
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0477
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	6,18
E35-199-11	Установка временной крепи в наклонных выработках 31–45 градусов, проходимых сверху вниз при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	126
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	9,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром	м ³	2,7

	6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)		
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	1,62
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,26
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,48
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0477
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	6,18
E35-199-12	Установка временной крепи в наклонных выработках 31–45 градусов, проходимых сверху вниз при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения от 10 до 12 м², коэффициент крепости пород 7–20 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	126
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	8,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,72
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,65
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,26
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,48
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0477
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	6,18
E35-199-13	Установка временной крепи в наклонных выработках 31–45 градусов, проходимых сверху вниз при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения от 12 до 14 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	148

	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	11,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,05
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	1,47
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,21
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,47
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,4
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0018
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0295
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	5,1
E35-199-14	Установка временной крепи в наклонных выработках 31–45 градусов, проходимых сверху вниз при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения от 12 до 14 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	117
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	9,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,79
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	1,43
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,21
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,47
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,4
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0018
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0295
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	5,1

E35-199-15	Установка временной крепи в наклонных выработках 31–45 градусов, проходимых сверху вниз при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения от 12 до 14 м², коэффициент крепости пород 7–20 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	112
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	8,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,8
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,57
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,21
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,47
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,4
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0018
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0295
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	5,1
E35-199-16	Установка временной крепи в наклонных выработках 31–45 градусов, проходимых сверху вниз при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения от 14 до 16 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	166
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	11,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,83
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	1,41
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,2
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,42
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0017

1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0259
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4,4
E35-199-17	Установка временной крепи в наклонных выработках 31–45 градусов, проходимых сверху вниз при постоянной каменной крепи с плоским перекрытием, площадь сечения от 14 до 16 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	130
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	8,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,64
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	1,4
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,2
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,42
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,39
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0017
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0259
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4,4

19. Временные крепи камер при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием

Таблица 35-211. Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепи;
- б) установка и снятие рам, подхватов, арочной крепи;
- в) установка и снятие затяжки;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-211-1	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения до 18 м², коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	360
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	34,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	13,7
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	1,26
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	3,6
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0269
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	7,7
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,52
E35-211-2	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения до 18 м², коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	227
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	12,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,3
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,79
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	2,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0269
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	7,7
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,35
E35-211-3	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения до 18 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	199
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	10,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,3
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,79
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,62
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0269
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	21,5
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	7,7
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,19
E35-211-4	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения до 18 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	71,3
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,88
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,36
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,023
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	21,5
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	6,2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,15
E35-211-5	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения до 18 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	62,8

	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,81
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,36
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,023
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	12,7
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	6,2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,12
E35-211-6	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 18 до 20 м², коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	360
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	30,87
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	12,2
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	1,12
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	3,34
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,024
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	6,9
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,63
E35-211-7	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 18 до 20 м², коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	248
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	11,87
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,84
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,7
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	2,24
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,024
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	6,9
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,48
E35-211-8	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 18 до 20 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	256
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	9,69
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,83
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,7
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,59
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,024
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	19,9
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	6,9
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,39
E35-211-9	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 18 до 20 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	112
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,99

	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,36
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0205
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	19,9
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	5,5
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,24
E35-211-10	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 18 до 20 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	90
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,86
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,36
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0205
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	12,7
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	5,5
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,18
E35-211-11	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 20 до 25 м², коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	318
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	26,56
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	10,4

1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,95
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	3,07
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0204
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	5,9
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,62
E35-211-12	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 20 до 25 м², коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	222
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	10,3
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,24
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,6
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	2,06
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0204
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	5,9
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,48
E35-211-13	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 20 до 25 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	247
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	8,38
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,24

1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,6
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,54
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0203
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	18,4
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	5,9
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,44
E35-211-14	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 20 до 25 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	125
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,92
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,34
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0174
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	18,4
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4,7
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,29
E35-211-15	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 20 до 25 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	120
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,81
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,34
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0174
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	12

6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4,7
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,26
E35-211-16	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 25 до 35 м², коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	250
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	18,79
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	7,06
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,64
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	2,55
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0138
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,53
E35-211-17	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 25 до 35 м², коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	190
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	7,57
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,21
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,4
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,69
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0138

6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,46
E35-211-18	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 25 до 35 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	215
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,24
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,41
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,41
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0138
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	15,5
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,42
E35-211-19	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 25 до 35 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	127
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,87
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,27
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0118
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	15,5
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		

6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	3,2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,29
Е35-211-20	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 25 до 35 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	109
	Нормы эксплуатации машин		
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,27
1/10-260-500-5/10	Покówki из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0118
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	8,67
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	3,2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,24

Таблица 35-212. Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепи;
- б) установка и снятие рам, подхватов арочной крепи;
- в) установка и снятие затяжки;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-212-1	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 35 до 40 м², коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	317
	Нормы эксплуатации машин		
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	18,59
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром	м ³	5,83

	6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)		
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,54
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	2,27
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0178
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4,4
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,51
E35-212-2	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 35 до 40 м², коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	247
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	5,66
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,82
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,34
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,6
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0178
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4,4
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,45
E35-212-3	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 35 до 40 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	291
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	5,28
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром	м ³	1,8

	6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)		
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,34
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,59
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0178
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	12,9
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4,36
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,41
E35-212-4	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 35 до 40 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	203
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,13
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,48
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0161
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	13,9
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	3,7
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,29
E35-212-5	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 35 до 40 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	211
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,08
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,48
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0161
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		

1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	7,87
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	3,7
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,27
E35-212-6	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 40 до 50 м², коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	431
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	20,79
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	8,1
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	1,05
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	2,3
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0149
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	3,6
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,74
E35-212-7	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 40 до 50 м², коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	322
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	8,38
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,46
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,65

1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,58
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0149
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	3,6
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,69
E35-212-8	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 40 до 50 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	367
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	7,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,49
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,66
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,51
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0149
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	12,2
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	3,61
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,64
E35-212-9	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 40 до 50 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	269
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,41
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0135
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	12,2
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	3,1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,49
E35-212-10	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения от 40 до 50 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	277
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,41
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0135
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	8,49
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	3,06
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,44
E35-212-11	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения свыше 50 м², коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	424
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	17,01
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного	м ³	6,44

	назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)		
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,85
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	2,05
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,012
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	2,8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,75
E35-212-12	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения свыше 50 м², коэффициент крепости пород 0,9–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	283
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	7,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,97
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,52
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,39
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,012
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	2,8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,7
E35-212-13	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения свыше 50 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	323
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	5,76

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,97
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,52
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,4
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,012
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	11,5
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	2,79
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,64
E35-212-14	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения свыше 50 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	243
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,33
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0109
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	11,5
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	2,4
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,49
E35-212-15	Установка временной крепи в камерах при постоянной каменной крепи со сводчатым перекрытием, площадь сечения свыше 50 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	236
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,33
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0109
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	6,78
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	2,39
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,45

Таблица 35-213. Установка временной крепи в камерах при постоянной металобетонной крепи со сводчатым перекрытием

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепи;
- б) установка и снятие рам, подхватов, арочной крепи;
- в) установка и снятие затяжки;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-213-1	Установка временной крепи в камерах при постоянной металобетонной крепи со сводчатым перекрытием, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения от 25 до 40 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	37,3
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	3,64
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,29
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,4
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,41
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0138
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		

1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	17
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	3,99
E35-213-2	Установка временной крепи в камерах при постоянной металлобетонной крепи со сводчатым перекрытием, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения от 40 до 50 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	42,8
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	3,98
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,4
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,66
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,46
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0149
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	13,7
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	3,8
E35-213-3	Установка временной крепи в камерах при постоянной металлобетонной крепи со сводчатым перекрытием, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения свыше 50 м² (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	38,1
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	3,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,22
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,6
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,42
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0134
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	13,4

6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	3,3

20. Временные крепи сопряжений горных выработок (узлов) при постоянной каменной крепи

Таблица 35-214. Установка временной крепи в сопряжениях горных выработок (узлах) при постоянной каменной крепи

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепи;
- б) установка и снятие деревянных рам, арок, ремонтин, подхватов и металлических арок с оставлением их в бетоне в породе с коэффициентом крепости 0,4–0,6;
- в) затяжка кровли;
- г) снятие затяжки;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-214-1	Установка временной крепи в сопряжениях горных выработок (узлах) при постоянной каменной крепи независимо от площади сечения, коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	160
	Нормы эксплуатации машин		
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	16,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,97
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	2,8
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,42
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	3,14
Е35-214-2	Установка временной крепи в сопряжениях горных выработок (узлах) при постоянной каменной крепи независимо от площади сечения, коэффициент крепости пород 0,9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	175
	Нормы эксплуатации машин		
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	6,68
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром	м ³	1,96

	6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)		
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,63
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,14
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,021
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	6
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,6
E35-214-3	Установка временной крепи в сопряжениях горных выработок (узлах) при постоянной каменной крепи независимо от площади сечения, коэффициент крепости пород 1–1,5 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	194
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	7,29
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,16
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,69
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,21
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,023
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	6,6
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,63
E35-214-4	Установка временной крепи в сопряжениях горных выработок (узлах) при постоянной каменной крепи, площадь сечения до 20 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	157
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	7,56
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром	м ³	2,55

	6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)		
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,88
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,68
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0293
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	24
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	8,42
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,37
E35-214-5	Установка временной крепи в сопряжениях горных выработок (узлах) при постоянной каменной крепи, площадь сечения до 20 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	79,6
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,12
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,42
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0261
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	23,5
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	7
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,25
E35-214-6	Установка временной крепи в сопряжениях горных выработок (узлах) при постоянной каменной крепи, площадь сечения до 20 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	74,7
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,97
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,42
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0269
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		

1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	15,1
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	7,2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,16
E35-214-7	Установка временной крепи в сопряжениях горных выработок (узлах) при постоянной каменной крепи, площадь сечения от 20 до 25 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	191
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	5,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,74
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,56
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,56
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0186
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	17,4
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	5,32
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,57
E35-214-8	Установка временной крепи в сопряжениях горных выработок (узлах) при постоянной каменной крепи, площадь сечения от 20 до 25 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	176
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,36
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,38
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0163
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	17,7

6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4,4
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,54
E35-214-9	Установка временной крепи в сопряжениях горных выработок (узлах) при постоянной каменной крепи, площадь сечения от 20 до 25 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	116
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,98
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,37
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0168
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	12,8
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4,35
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,26
E35-214-10	Установка временной крепи в сопряжениях горных выработок (узлах) при постоянной каменной крепи, площадь сечения свыше 25 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	221
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	4,97
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,5
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,48
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,51
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,016
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	15,7
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		

6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	4,62
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,63
E35-214-11	Установка временной крепи в сопряжениях горных выработок (узлах) при постоянной каменной крепи, площадь сечения свыше 25 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	181
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,26
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,35
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,014
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	15,9
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	3,75
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,49
E35-214-12	Установка временной крепи в сопряжениях горных выработок (узлах) при постоянной каменной крепи, площадь сечения свыше 25 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	120
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,88
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,35
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0143
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	12,2
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	3,8
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	0,24

23. Оборудование наклонных стволов и выработок временными перилами, трапами, лестницами и полками

Таблица 35-217. Оборудование наклонных стволов и выработок временными перилами, трапами, лестницами

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) установка лестниц и перил;
- в) настилка трапов (сходней);
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-217-1	Оборудование наклонных стволов и выработок временными перилами, трапами, лестницами: установка перил, угол наклона выработки до 13 градусов (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих шахтной поверхности		3
	Средний разряд рабочих проходчиков		5
1-10	Затраты труда рабочих шахтной поверхности	чел.ч	0,7
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	33
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,33
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,29
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0111
E35-217-2	Оборудование наклонных стволов и выработок временными перилами, трапами, лестницами: установка перил, угол наклона выработки 13–30 градусов (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих шахтной поверхности		3
	Средний разряд рабочих проходчиков		5
1-10	Затраты труда рабочих шахтной поверхности	чел.ч	0,92
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	38,18
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,33
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,29
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0111
E35-217-4	Оборудование наклонных стволов и выработок временными перилами, трапами, лестницами: установка трапов (сходней), угол наклона выработки 13–30 градусов (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих шахтной поверхности		3
	Средний разряд рабочих проходчиков		5
1-10	Затраты труда рабочих шахтной поверхности	чел.ч	4,12
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	32,78
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,89
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-5/485	Брусски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м ³	0,34

1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,47
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0201
E35-217-5	Оборудование наклонных стволов и выработок временными перилами, трапами, лестницами: установка лестниц, угол наклона выработки свыше 30 градусов (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих шахтной поверхности		3
	Средний разряд рабочих проходчиков		4
1-10	Затраты труда рабочих шахтной поверхности	чел.ч	200,76
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	8,24
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	68,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	1,13
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,96
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0022
1/10-260-500-5/10	Покówki из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00003

Таблица 35-218. Устройство полков в выработках

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) устройство полков;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-218-1	Устройство полков в выработках, угол наклона 31–45 градусов (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих шахтной поверхности		3
	Средний разряд рабочих проходчиков		4
1-10	Затраты труда рабочих шахтной поверхности	чел.ч	31
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	110
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	68,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	1,62
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,1
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0118
E35-218-2	Устройство полков в выработках, угол наклона свыше 45 градусов (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих шахтной поверхности		3
	Средний разряд рабочих проходчиков		4
1-10	Затраты труда рабочих шахтной поверхности	чел.ч	31
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	110
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	68,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	1,62

1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,1
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,0118

24. Постоянные крепи вертикальных стволов и шурфов круглого сечения и их устьев

Таблица 35-219. Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в породах с коэффициентом крепости 7–20

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) установка и снятие опалубки;
- в) возведение постоянной крепи;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-219-1	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в породах с коэффициентом крепости 7–20, толщина до 300 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	1150
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	42
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	104,68
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,79
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,28
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	13
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,0262
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,339
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0047
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/I	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного)	м ³	139
E35-219-2	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в породах с коэффициентом крепости 7–20, толщина от 300 до 400 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	865
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	34,13
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	94,92
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,58
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,2
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	9,56
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,0194
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,251
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0035
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного)	м ³	130
E35-219-3	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в породах с коэффициентом крепости 7–20, толщина от 400 до 650 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	581
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	34,13
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	84,84
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,37
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,13
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	6,1
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,0124
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,16
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0022
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного)	м ³	120
E35-219-4	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в породах с коэффициентом крепости 7–20, толщина от 650 до 1000 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	414
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	31,5
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	80,01

Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,24
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	1,17
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	5,67
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,0079
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,142
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,017
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного)	м ³	114

Таблица 35-220. Возведение крепи из бетона при секционной опалубке

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) установка и снятие опалубки;
- в) возведение постоянной крепи;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-220-1	Возведение крепи из бетона при секционной опалубке, коэффициент крепости пород 2–6, толщина до 300 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	131
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	26,04
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00043
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00179
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	2,4
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		

П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т листовые (ножи для проходки стволов опускаемым способом, сварные тубинги и др.)	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	16,6
П2/20-80-5-15	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием толстолистовой стали. Средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	1,04
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного)	м ³	129
E35-220-2	Возведение крепи из бетона при секционной опалубке, коэффициент крепости пород 2–6, толщина от 300 до 400 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	94,3
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	18,38
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00042
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00175
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	2,35
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-30-5	Бетонпровод гибкий	кг	16,8
1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т листовые (ножи для проходки стволов опускаемым способом, сварные тубинги и др.)	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	16,6
П2/20-80-5-15	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием толстолистовой стали. Средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,79
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного)	м ³	123
E35-220-3	Возведение крепи из бетона при секционной опалубке, коэффициент крепости пород 2–6, толщина от 400 до 500 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7

1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	89
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	18,38
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,0004
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00165
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	2,22
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т листовые (ножи для проходки стволов опускаемым способом, сварные тубинги и др.)	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	16,6
П2/20-80-5-15	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием толстолистовой стали. Средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,6
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного)	м ³	118
E35-220-4	Возведение крепи из бетона при секционной опалубке, коэффициент крепости пород 7–20, толщина до 300 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	139
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	26,04
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00043
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00179
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	2,4
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8

1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т листовые (ножи для проходки стволов опускаемым способом, сварные тубинги и др.)	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	16,6
П2/20-80-5-15	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием толстолистовой стали. Средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	1,3
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного)	м ³	142
E35-220-5	Возведение крепи из бетона при секционной опалубке, коэффициент крепости пород 7–20, толщина от 300 до 400 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	99,8
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	18,38
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00042
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00175
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	2,35
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-30-5	Бетонпровод гибкий	кг	16,8
1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т листовые (ножи для проходки стволов опускаемым способом, сварные тубинги и др.)	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	16,6
П2/20-80-5-15	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием толстолистовой стали. Средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,99
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного)	м ³	134
E35-220-6	Возведение крепи из бетона при секционной опалубке, коэффициент крепости пород 7–20, толщина от 400 до 500 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7

1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	93,2
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	18,38
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,0004
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00165
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	2,22
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т листовые (ножи для проходки стволов опускаемым способом, сварные тубинги и др.)	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	16,6
П2/20-80-5-15	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием толстолистовой стали. Средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,75
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного)	м ³	127

Таблица 35-221. Возведение крепи из железобетонных тубингов

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) возведение постоянной крепи;
- в) нагнетание раствора за крепь;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-221-1	Возведение крепи из железобетонных тубингов (единица измерения – 100 м³ по проектному объему сборного железобетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	849
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	33,39
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,85
1/10-235-3/101	Пакля пропитанная	кг	33,1

1/10-240-10-15/62	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 30 мм	т	3,16
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	44,7
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-2-20-30	Тюбинги железобетонные	м ³	100

Таблица 35-222. Установка штанговых крепей

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) бурение шпуров;
- в) установка штанг, боковых стяжек;
- г) заполнение шпуров цементным раствором;
- д) заточка коронок;
- е) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-222-1	Установка штанговых крепей металлических длиной до 1,7 м, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 штанг)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	61,5
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	40,43
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	1,19
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00631
П1/30-70-200	Штанги металлические	шт.	100
П1/30-350	Стяжки из СВП	т	0,82
E35-222-2	Установка штанговых крепей металлических длиной до 1,7 м, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 штанг)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	83,3
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	55,12
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		

1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	3,91
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00955
П1/30-70-200	Штанги металлические	шт.	100
П1/30-350	Стяжки из СВП	т	0,82
E35-222-3	Установка штанговых крепей металлических длиной от 1,7 до 2,2 м, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 штанг)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	78,5
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	52,92
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	1,54
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00816
П1/30-70-200	Штанги металлические	шт.	100
П1/30-350	Стяжки из СВП	т	0,82
E35-222-4	Установка штанговых крепей металлических длиной от 1,7 до 2,2 м, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 штанг)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	107
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	71,29
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	5,06
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0124
П1/30-70-200	Штанги металлические	шт.	100
П1/30-350	Стяжки из СВП	т	0,82
E35-222-5	Установка штанговых крепей железобетонных длиной до 1,7 м, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 штанг)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	113
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M253000	Растворонагнетатели	маш.ч	60,06

M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	78,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-260-1-10/5	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля для железобетонных конструкций, класса А400, диаметром 14 мм	т	0,94
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	1,19
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00631
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Растворы готовые кладочные	м ³	0,26
E35-222-6	Установка штанговых крепей железобетонных длиной до 1,7 м, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 штанг)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	148
	Нормы эксплуатации машин		
M253000	Растворонагнетатели	маш.ч	78,12
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	102,16
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-260-1-10/5	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля для железобетонных конструкций, класса А400, диаметром 14 мм	т	0,94
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	3,91
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00955
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Растворы готовые кладочные	м ³	0,26
E35-222-7	Установка штанговых крепей железобетонных длиной от 1,7 до 2,2 м, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 штанг)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	146
	Нормы эксплуатации машин		
M253000	Растворонагнетатели	маш.ч	78,12
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	102,16
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-1-10/5	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля для железобетонных конструкций, класса А400, диаметром 14 мм	т	1,2
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	1,54
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00816
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Растворы готовые кладочные	м ³	0,36
E35-222-8	Установка штанговых крепей железобетонных длиной от 1,7 до 2,2 м, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 штанг)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	191
	Нормы эксплуатации машин		
M253000	Растворонагнетатели	маш.ч	101,12
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	132,3
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-1-10/5	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля для железобетонных конструкций, класса А400, диаметром 14 мм	т	1,2
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	5,06
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0124
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Растворы готовые кладочные	м ³	0,36

Таблица 35-223. Крепление набрызгбетоном

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) приготовление бетона;
- в) нанесение набрызгбетона;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-223-1	Крепление набрызгбетоном толщиной слоя до 200 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	1740
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3072,3
	Нормы эксплуатации машин		
M110700	Установки бетоносмесительные автоматизированные с бетоносмесителем емкостью 500 л	маш.ч	438,9
M252700	Бетон-шприцмашины (установки для набрызгбетонирования)	маш.ч	438,9
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	153,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	2,4
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00043
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00179
1/10-280-20/40	Вода	м ³	20,17
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	70
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	2,4
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный песчанистый	т	48
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-30-10	Гравий	м ³	70

Таблица 35-224. Установка металлических каркасов

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) сболчивание каркасов и проверка правильности установки;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-224-1	Установка металлических каркасов (единица измерения – т металлических конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	11,9
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,01
1/10-240-50-10/59	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 27 мм	т	0,01
<i>Материалы по проекту</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,98

Таблица 35-225. Установка металлических штанг длиной 0,5 м в бетонной крепи вертикальных стволов

Состав работ:

- а) бурение шпуров;
- б) заполнение шпуров патронами;
- в) установка штанг;
- г) заточка коронок;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-225-1	Установка металлических штанг длиной 0,5 м в бетонной крепи вертикальных стволов с заполнением шпуров (единица измерения – 100 штанг)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	26,9
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	27,19
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	0,3
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Патроны с неорганическим вяжущим	шт.	200
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0016
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	1
E35-225-2	Установка металлических штанг длиной 0,5 м в бетонной крепи вертикальных стволов методом расклинивания (единица измерения – 100 штанг)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	42,8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	11,97
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	0,28
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		

<i>I/30</i>	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00149
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	1

Таблица 35-226. Устройство деформационного шва податливости из брусьев

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) устройство шва податливости в вертикальном стволе;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-226-1	Устройство деформационного шва податливости из брусьев (единица измерения – 10 м ³ древесины в деле)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	152
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	11,13
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	10,5
1/10-115-5/1160	Пергамин кровельный П-300	м ²	125
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	125
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-20	Раствор цементный	м ³	6,3

Таблица 35-227. Устройство деформационно-осадочного шва из кусков твердого битума и металлического компенсатора

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) заполнение деформационно-осадочного шва кусками твердого битума;
- в) установка компенсаторов;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-227-1	Устройство деформационно-осадочного шва из кусков твердого битума и металлического компенсатора (единица измерения – м ³ деформационно-осадочного шва)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	7,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,59
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,45

	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Компенсаторы	т	0,29

25. Опорные венцы в вертикальных стволах

Таблица 35-228. Устройство опорных венцов из бетона в вертикальных стволах круглого сечения

Состав работ:

- а) доставка элементов крепи и материалов;
- б) разработка и погрузка горных пород;
- в) заточка коронок и заправка пик;
- г) устройство опорных венцов;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-228-1	Устройство опорных венцов из бетона в вертикальных стволах круглого сечения: способ разработки – отбойные молотки, коэффициент крепости пород 0,9–1,5 независимо от сечения (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	554
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	44,62
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	382,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	3,06
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	112
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	104
E35-228-2	Устройство опорных венцов из бетона в вертикальных стволах круглого сечения: способ разработки – отбойные молотки, коэффициент крепости пород 2–3 независимо от сечения (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	656
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	44,62
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	483
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	5,83
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	118
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107
E35-228-3	Устройство опорных венцов из бетона в вертикальных стволах круглого сечения: способ разработки – взрывной, коэффициент крепости пород 4–6, площадь сечения до 16 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	552
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	44,62
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	75,6
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	11,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	6
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 4 + 1 х 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,124
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,004374
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0192
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,4
П1/30-300-40	Аммонит скальный водоустойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,15
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	118
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107
E35-228-4	Устройство опорных венцов из бетона в вертикальных стволах круглого сечения: способ разработки – взрывной, коэффициент крепости пород 4–6, площадь сечения от 16 до 30 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	430
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	44,62
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	75,6
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	11,23
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	68,88

	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	6
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 4 + 1 х 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,124
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,004374
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0192
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,4
П1/30-300-40	Аммонит скальный водоустойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,15
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	118
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107
Е35-228-5	Устройство опорных венцов из бетона в вертикальных стволах круглого сечения: способ разработки – взрывной, коэффициент крепости пород 4–6, площадь сечения свыше 30 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	425
	Нормы эксплуатации машин		
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	44,62
М261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	75,6
М261400	Молотки отбойные	маш.ч	10,92
М261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	66,89
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	6
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 4 + 1 х 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,124
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,004374
	Материалы по проекту		

I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0192
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,4
П1/30-300-40	Аммонит скальный водоустойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,15
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	115
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	104
E35-228-6	Устройство опорных венцов из бетона в вертикальных стволах круглого сечения: способ разработки – взрывной, коэффициент крепости пород 7–9, площадь сечения до 16 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	572
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	44,62
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	96,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	6
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 4 + 1 х 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,124
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,004374
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0192
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,4
П1/30-300-40	Аммонит скальный водоустойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,15
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	118
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107
E35-228-7	Устройство опорных венцов из бетона в вертикальных стволах круглого сечения: способ разработки – взрывной, коэффициент крепости пород 7–9, площадь сечения от 16 до 30 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	448

	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	44,62
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	96,6
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	67,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	6
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 4 + 1 х 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,124
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,004374
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0192
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,4
П1/30-300-40	Аммонит скальный водоустойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,15
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	118
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-228-8	Устройство опорных венцов из бетона в вертикальных стволах круглого сечения: способ разработки – взрывной, коэффициент крепости пород 7–9, площадь сечения свыше 30 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	444
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	44,62
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	96,6
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	66,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	6
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 4 + 1 х 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,124

5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,004374
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0192
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,4
П1/30-300-40	Аммонит скальный водоустойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,15
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	115
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	103

26. Постоянные крепи сопряжений вертикальных стволов

Таблица 35-229. Возведение крепи из бетона в породах с коэффициентом крепости 7–20

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов для опалубки и подрештовки;
- б) доставка бетона;
- в) установка и снятие опалубки;
- г) возведение постоянной крепи;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-229-1	Возведение крепи из бетона в породах с коэффициентом крепости 7–20: стены, толщина до 300 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	707
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	73,5
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	43,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	10,3
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	9,08
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	3,42
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0652
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	146

E35-229-2	Возведение крепи из бетона в породах с коэффициентом крепости 7–20: стены, толщина от 300 до 400 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	605
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	73,5
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	33,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	7,71
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	6,81
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	2,56
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,049
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	134
E35-229-3	Возведение крепи из бетона в породах с коэффициентом крепости 7–20: стены, толщина от 400 до 500 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	540
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	73,5
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	25,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	6,15
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	5,45
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	2,04
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0389
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	128
E35-229-4	Возведение крепи из бетона в породах с коэффициентом крепости 7–20: своды, толщина до 200 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7

1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	1550
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	181,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	54,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	17,2
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	15,9
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	6,3
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,052
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,238
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	158
E35-229-5	Возведение крепи из бетона в породах с коэффициентом крепости 7–20: своды, толщина от 200 до 300 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	1220
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	115,5
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	31,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	8,77
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	10,4
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	2,4
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,034
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,129
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	140
E35-229-6	Возведение крепи из бетона в породах с коэффициентом крепости 7–20: своды, толщина от 300 до 400 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7

1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	1030
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	115,5
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	23,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	6,05
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	8,47
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,24
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,028
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0932
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	133
E35-229-7	Возведение крепи из бетона в породах с коэффициентом крепости 7–20: плоские перекрытия, толщина до 250 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	1350
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	150,15
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	58,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	15,2
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	5,17
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,15
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	10,2
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,229
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,58
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	155
E35-229-8	Возведение крепи из бетона в породах с коэффициентом крепости 7–20: плоские перекрытия, толщина от 250 до 300 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	1200
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	150,15
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	32,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	6,7
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	4,44
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,85
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	4,5
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,129
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,5
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	146
E35-229-9	Возведение крепи из бетона в породах с коэффициентом крепости 7–20: плоские перекрытия, толщина от 300 до 400 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	1020
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	131,25
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	23,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,78
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	3,77
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,57
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	2,52
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0896
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,42
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	140
E35-229-10	Возведение крепи из бетона в породах с коэффициентом крепости 7–20: обратные своды, толщина до 250 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	575
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	35,7
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	16,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	5,76
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	102
E35-229-11	Возведение крепи из бетона в породах с коэффициентом крепости 7–20: обратные своды, толщина от 250 до 300 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	531
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	35,7
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	16,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	4,94
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	102
E35-229-12	Возведение крепи из бетона в породах с коэффициентом крепости 7–20: обратные своды, толщина от 300 до 400 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	471
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	35,7
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	13,65
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	4,2
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	102

Таблица 35-230. Укладка стальных верхняков в плоские перекрытия

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) возведение постоянной крепи;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-230-1	Укладка стальных верхняков в плоские перекрытия, длина балки до 4 м, номер балки 14С (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	28,6
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1,02
E35-230-2	Укладка стальных верхняков в плоские перекрытия, длина балки до 4 м, номер балки 18М (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	18,1
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1,02
E35-230-3	Укладка стальных верхняков в плоские перекрытия, длина балки до 4 м, номер балки 20С (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	18,7
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1,02
E35-230-4	Укладка стальных верхняков в плоские перекрытия, длина балки от 4 до 6 м, номер балки 22С (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	15,1
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		

M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1,02
E35-230-5	Укладка стальных верхняков в плоские перекрытия, длина балки от 4 до 6 м, номер балки 24М (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	17,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1,02
E35-230-6	Укладка стальных верхняков в плоские перекрытия, длина балки от 4 до 6 м, номер балки 27С (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	17,8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1,02
E35-230-7	Укладка стальных верхняков в плоские перекрытия, длина балки свыше 6 м, номер балки 27С (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	17,9
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1,02
E35-230-8	Укладка стальных верхняков в плоские перекрытия, длина балки свыше 6 м, номер балки 30М (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	17,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1,02

Таблица 35-231. Устройство козырька над сопряжением

Состав работ:

- а) заготовка пиломатериала и доставка материалов;
- б) укладка деревянных брусков;
- в) устройство настила из листового железа;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-231-1	Устройство козырька над сопряжением (единица измерения – 10 м² «козырька»)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	54,1
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-5/505	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 4 сорта	м ³	1,05
1/10-260-40-15/17	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 34 – 60 мм	т	0,47
1/10-260-500-5/10	Покówki из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,39

Таблица 35-232. Устройство деформационного шва из досок толщиной 50 мм с оберткой толью в месте сопряжения выработки с бункером

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) устройство шва;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-232-1	Устройство деформационного шва из досок толщиной 50 мм с оберткой толью в месте сопряжения выработки с бункером (единица измерения – м³ древесины в деле)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	7,08
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,29
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,05
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	56

Таблица 35-233. Устройство деформационного шва податливости из досок в местах примыкания к стволу камер грузочных устройств

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) устройство шва;

в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-233-1	Устройство деформационного шва податливости из досок в местах примыкания к стволу камер загрузочных устройств, толщина досок 25 мм (единица измерения – 10 м³ древесины в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	375
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	11,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	10,5
E35-233-2	Устройство деформационного шва податливости из досок в местах примыкания к стволу камер загрузочных устройств, толщина досок 50 мм (единица измерения – 10 м³ древесины в деле)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	206
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	11,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	10,5

27. Постоянные каменные крепи наклонных стволов, горизонтальных и наклонных выработок

Таблица 35-234. Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород крепостью 7–20

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) установка и снятие опалубки;
- в) возведение постоянной крепи;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-234-1	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород крепостью 7–20: стены, толщина до 200 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	945
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	76,13
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	126
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	12
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	10,8
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	3,84
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0772
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	168
Е35-234-2	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород крепостью 7–20: стены, толщина от 200 до 250 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	787
	Нормы эксплуатации машин		
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	63
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	111,3
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	10,7
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	8,67
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	3,84
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0737
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	155
Е35-234-3	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород крепостью 7–20: стены, толщина от 250 до 300 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	701
	Нормы эксплуатации машин		
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	63
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	94,5
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	7,94

1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	7,22
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	2,56
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0518
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	146
E35-234-4	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород крепостью 7–20: стены, толщина от 300 до 400 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	560
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	52,5
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	92,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	5,95
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	5,42
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,92
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0389
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	134
E35-234-5	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород крепостью 7–20: стены, толщина свыше 400 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	524
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	52,5
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	70,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	5,61
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	4,81
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,92
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,037
	Материалы по проекту		

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	131
E35-234-6	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород крепостью 7–20: своды, толщина до 170 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1440
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	118,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	133,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	15,3
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	16,6
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	4,72
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,068
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,257
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	169
E35-234-7	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород крепостью 7–20: своды, толщина от 170 до 230 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1050
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	99,75
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	89,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	8,02
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	10,7
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,8
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,044
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,146
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	144
E35-234-8	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород крепостью 7–20: своды, толщина от 230 до 300 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	911
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	99,75
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	74,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	5,49
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	8,29
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,98
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,034
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,105
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	144
E35-234-9	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород крепостью 7–20: своды, толщина от 300 до 370 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	780
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	87,47
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	67,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,72
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	6,74
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,93
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,028
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0884
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	133

E35-234-10	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород крепостью 7–20: плоские перекрытия, толщина до 200 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1320
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	120,75
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	106,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	11,4
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	4,95
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,06
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	7,67
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,203
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,7
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
P4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	168
E35-234-11	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород крепостью 7-10: плоские перекрытия, толщина от 200 до 240 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1170
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	113,4
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	99,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	11,4
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	4,11
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,71
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	7,66
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,189
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,58
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		

П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	155
E35-234-12	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород крепостью 7-10: плоские перекрытия, толщина от 240 до 280 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1040
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	113,4
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	72,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	5,02
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	3,53
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,47
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	3,37
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,112
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,5
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	146
E35-234-13	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород крепостью 7-10: плоские перекрытия, толщина от 280 до 330 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	893
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	98,7
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	60,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,83
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	3
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,25
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,89
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0797
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,42
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	140
E35-234-14	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород крепостью 7-10: обратные своды, толщина до 220 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	830
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	60,37
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	56,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	6,92
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	102
E35-234-15	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород крепостью 7-10: обратные своды, толщина от 220 до 280 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	681
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	55,12
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	49,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	5,32
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	102
E35-234-16	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород крепостью 7–20: обратные своды, толщина от 280 до 330 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	623
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	55,12
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	47,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	4,61
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	102

Таблица 35-235. Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках 13–30 градусов для пород крепостью 7–20

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) установка и снятие опалубки;
- в) возведение постоянной крепи;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-235-1	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках 13–30 градусов для пород крепостью 7–20: стены, толщина до 200 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1050
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	88,31
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	126
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	12
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	10,8
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	3,84
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,0772
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	168
E35-235-2	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках 13–30 градусов для пород крепостью 7–20: стены, толщина от 200 до 250 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	874
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	73,08
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	111,3
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	10,7
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	8,87
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	3,84

1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0737
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	155
E35-235-3	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках 13–30 градусов для пород крепостью 7–20: стены, толщина от 250 до 300 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	780
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	73,08
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	94,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	7,94
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	7,22
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	2,56
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0518
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	146
E35-235-4	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках 13–30 градусов для пород крепостью 7–20: стены, толщина от 300 до 400 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	622
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	60,9
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	92,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	5,95
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	5,42
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,92
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0389
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		

П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	134
E35-235-5	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках 13–30 градусов для пород крепостью 7–20: стены, толщина свыше 400 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	583
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	60,9
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	70,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	5,61
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	4,81
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,92
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0379
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	131
E35-235-6	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках 13–30 градусов для пород крепостью 7–20: своды, толщина до 170 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1600
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	137,55
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	133,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	15,3
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	16,6
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	4,72
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,068
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,257
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	169
E35-235-7	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках 13–30 градусов для пород крепостью 7–20: своды, толщина от 170 до 230 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1170
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	115,5
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	89,25
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	8,02
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	10,7
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,8
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,044
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,146
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	144
E35-235-8	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках 13–30 градусов для пород крепостью 7–20: своды, толщина от 230 до 300 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1020
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	115,5
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	74,55
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	5,49
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	8,29
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,98
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,034
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,105
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	144
E35-235-9	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках 13–30 градусов для пород крепостью 7–20: своды, толщина от 300 до 370 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	870
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		

M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	101,43
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	67,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,72
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	6,74
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,93
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,028
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0884
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	133
E35-235-10	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках 13–30 градусов для пород крепостью 7–20: плоские перекрытия, толщина до 200 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1530
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	139,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	106,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	11,4
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	4,95
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,06
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	7,66
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,203
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,698
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	168
E35-235-11	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках 13–30 градусов для пород крепостью 7–20: плоские перекрытия, толщина от 200 до 240 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1360

	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	131,25
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	99,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	11,4
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	4,11
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,71
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	7,66
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,189
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,578
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	155
E35-235-12	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках 13–30 градусов для пород крепостью 7–20: плоские перекрытия, толщина от 240 до 280 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1210
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	131,25
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	72,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	5,02
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	3,53
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,47
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	3,37
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,112
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,496
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	146
E35-235-13	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках 13–30 градусов для пород крепостью 7–20: плоские перекрытия, толщина от 280 до 330 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1040
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	114,45
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	60,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,83
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	3
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,25
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,89
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0797
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,421
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	140
E35-235-14	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках 13–30 градусов для пород крепостью 7–20: обратные своды, толщина до 220 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	924
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	70,03
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	70,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	6,92
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	102
E35-235-15	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках 13–30 градусов для пород крепостью 7–20: обратные своды, толщина от 220 до 280 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	758
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	63,95
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	64,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	5,32

	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	102
E35-235-16	Возведение крепи из бетона при неподвижной деревянной опалубке в горизонтальных и наклонных выработках 13–30 градусов для пород крепостью 7–20: обратные своды, толщина от 280 до 330 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	695
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	63,95
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	64,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	4,61
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	102

Таблица 35-238. Возведение крепи из бетона при передвижной металлической опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород крепостью 7–20

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) установка и снятие опалубки;
- в) возведение постоянной крепи;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-238-1	Возведение крепи из бетона при передвижной металлической опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород крепостью 7–20, сечение выработок в свету до 12 м², толщина до 200 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	957
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M252303	Тельферы электрические 2 т	маш.ч	51,35
M252801	Пневмобетоноукладчики 1,5 м ³	маш.ч	59,95
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	50,4
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,2
1/10-110-50-20/545	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,12
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,11

1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,00198
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5-15	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием толстолистовой стали. Средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	1,05
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	168
E35-238-2	Возведение крепи из бетона при передвижной металлической опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород крепостью 7–20, сечение выработок в свету до 12 м², толщина от 200 до 250 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	787
	Нормы эксплуатации машин		
M252303	Тельферы электрические 2 т	маш.ч	40,64
M252801	Пневмобетонукладчики 1,5 м ³	маш.ч	52,5
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	46,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,16
1/10-110-50-20/545	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,1
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,09
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,00157
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5-15	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием толстолистовой стали. Средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,83
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	155
E35-238-3	Возведение крепи из бетона при передвижной металлической опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород крепостью 7–20, сечение выработок в свету до 12 м², толщина от 250 до 300 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	685
	Нормы эксплуатации машин		
M252303	Тельферы электрические 2 т	маш.ч	33,5
M252801	Пневмобетонукладчики 1,5 м ³	маш.ч	52,5
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	44,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,13
1/10-110-50-20/545	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,08
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,08
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0013
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5-15	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием толстолистовой стали. Средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,68
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	146
E35-238-4	Возведение крепи из бетона при передвижной металлической опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород крепостью 7–20, сечение выработок в свету до 12 м², толщина от 300 до 400 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	546
	Нормы эксплуатации машин		
M252303	Тельферы электрические 2 т	маш.ч	24,78
M252801	Пневмобетонукладчики 1,5 м ³	маш.ч	44,94
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	42
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,1
1/10-110-50-20/545	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,06
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,06
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,00096
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5-15	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием толстолистовой стали. Средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	140
E35-238-5	Возведение крепи из бетона при передвижной металлической опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород крепостью 7–20, сечение выработок в свету до 12 м², толщина от 400 до 500 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	466
	Нормы эксплуатации машин		
M252303	Тельферы электрические 2 т	маш.ч	19,32
M252801	Пневмобетоноукладчики 1,5 м ³	маш.ч	44,94
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	38,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,08
1/10-110-50-20/545	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,05
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,04
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,00076
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5-15	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием толстолистовой стали. Средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,39
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	134
E35-238-6	Возведение крепи из бетона при передвижной металлической опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород крепостью 7–20, сечение выработок в свету свыше 12 м², толщина до 200 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	815
	Нормы эксплуатации машин		
M252303	Тельферы электрические 2 т	маш.ч	40,64
M252801	Пневмобетоноукладчики 1,5 м ³	маш.ч	59,95
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	50,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,2
1/10-110-50-20/545	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,12
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,11
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,00198
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5-15	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием толстолистовой стали. Средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,94

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	168
E35-238-7	Возведение крепи из бетона при передвижной металлической опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород крепостью 7–20, сечение выработок в свету свыше 12 м², толщина от 200 до 250 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	675
	Нормы эксплуатации машин		
M252303	Тельферы электрические 2 т	маш.ч	32,24
M252801	Пневмобетоноукладчики 1,5 м ³	маш.ч	52,5
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	46,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,16
1/10-110-50-20/545	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,1
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,09
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,00157
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5-15	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием толстолистовой стали. Средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,75
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	155
E35-238-8	Возведение крепи из бетона при передвижной металлической опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород крепостью 7–20, сечение выработок в свету свыше 12 м², толщина от 250 до 300 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	596
	Нормы эксплуатации машин		
M252303	Тельферы электрические 2 т	маш.ч	26,78
M252801	Пневмобетоноукладчики 1,5 м ³	маш.ч	52,5
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	44,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,13
1/10-110-50-20/545	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,08
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,08

1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0013
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5-15	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием толстолистовой стали. Средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,62
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	146
E35-238-9	Возведение крепи из бетона при передвижной металлической опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород крепостью 7–20, сечение выработок в свету свыше 12 м², толщина от 300 до 400 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	478
	Нормы эксплуатации машин		
M252303	Тельферы электрические 2 т	маш.ч	19,74
M252801	Пневмобетонукладчики 1,5 м ³	маш.ч	44,94
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,1
1/10-110-50-20/545	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,06
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,06
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,00096
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5-15	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием толстолистовой стали. Средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,46
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	140
E35-238-10	Возведение крепи из бетона при передвижной металлической опалубке в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов для пород крепостью 7–20, сечение выработок в свету свыше 12 м², толщина от 400 до 500 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	333
	Нормы эксплуатации машин		
M252303	Тельферы электрические 2 т	маш.ч	9,31
M252801	Пневмобетонукладчики 1,5 м ³	маш.ч	44,94
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	38,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,08
1/10-110-50-20/545	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,05
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,04
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,00076
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5-15	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием толстолистовой стали. Средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,36
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	134

Таблица 35-239. Укладка стальных верхняков в выработках до 13 градусов

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) возведение постоянной крепи;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-239-1	Укладка стальных верхняков в выработках до 13 градусов, длина балки до 3,5 м, номер балки 14С (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	28,4
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1,02
E35-239-2	Укладка стальных верхняков в выработках до 13 градусов, длина балки от 3,5 до 5 м, номер балки 18М, 20С (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	18,9
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1,02
E35-239-3	Укладка стальных верхняков в выработках до 13 градусов, длина балки от 5 до 5,5 м, номер балки 22С (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	15,5
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		

M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1,02
E35-239-4	Укладка стальных верхняков в выработках до 13 градусов, длина балки от 5,5 до 6 м, номер балки 24М, 27С, 30М (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	18,1
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1,02
E35-239-5	Укладка стальных верхняков в выработках до 13 градусов, длина балки от 5,5 до 6 м, номер балки 33–45 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	24,3
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1,02
E35-239-6	Укладка стальных верхняков в выработках до 13 градусов, длина балки свыше 6 м, номер балки 27С, 30М (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	20,7
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1,02
E35-239-7	Укладка стальных верхняков в выработках до 13 градусов, длина балки свыше 6 м, номер балки 33–45 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	20,4
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1,02

Таблица 35-240. Укладка стальных верхняков в выработках 13–30 градусов

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) возведение постоянной крепи;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-240-1	Укладка стальных верхняков в выработках 13–30 градусов, длина балки до 3,5 м, номер балки 14С (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	32,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1,02
E35-240-2	Укладка стальных верхняков в выработках 13–30 градусов, длина балки от 3,5 до 5 м, номер балки 18М, 20С (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	21,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1,02
E35-240-3	Укладка стальных верхняков в выработках 13–30 градусов, длина балки от 5 до 5,5 м, номер балки 22С (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	17,3
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1,02
E35-240-4	Укладка стальных верхняков в выработках 13–30 градусов, длина балки от 5,5 до 6 м, номер балки 24М, 27С, 30М (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	20,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1,02
E35-240-5	Укладка стальных верхняков в выработках 13–30 градусов, длина балки от 5,5 до 6 м, номер балки 33–45 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	27,4
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1,02

E35-240-6	Укладка стальных верхняков в выработках 13–30 градусов, длина балки свыше 6 м, номер балки 27С, 30М (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	23,3
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1,02
E35-240-7	Укладка стальных верхняков в выработках 13–30 градусов, длина балки свыше 6 м, номер балки 33–45 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	22,9
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1,02

Таблица 35-243. Установка деревянных распорок между верхняками в выработках до 13 градусов

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) установка распорок;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-243-1	Установка деревянных распорок между верхняками в выработках до 13 градусов, диаметр распорок 12 см, длина распорок 0,5 м (единица измерения – 100 шт. деревянных распорок)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	41,8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,63
E35-243-2	Установка деревянных распорок между верхняками в выработках до 13 градусов, диаметр распорок 12 см, длина распорок 0,7 м (единица измерения – 100 шт. деревянных распорок)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	42,9
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,89
E35-243-3	Установка деревянных распорок между верхняками в выработках до 13 градусов, диаметр распорок 14 см, длина распорок 1 м (единица измерения – 100 шт. деревянных распорок)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	46,9
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	4,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,84
E35-243-4	Установка деревянных распорок между верхняками в выработках до 13 градусов, диаметр распорок 14 см, длина распорок 1,25 м (единица измерения – 100 шт. деревянных распорок)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	48,3
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	4,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,18

Таблица 35-244. Установка деревянных распорок между верхняками в выработках 13–30 градусов

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) установка распорок;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-244-1	Установка деревянных распорок между верхняками в выработках 13–30 градусов, диаметр распорок 12 см, длина распорок 0,5 м (единица измерения – 100 шт. деревянных распорок)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	48,1
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,63
E35-244-2	Установка деревянных распорок между верхняками в выработках 13–30 градусов, диаметр распорок 12 см, длина распорок 0,7 м (единица измерения – 100 шт. деревянных распорок)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	49,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		

M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,89
E35-244-3	Установка деревянных распорок между верхняками в выработках 13–30 градусов, диаметр распорок 14 см, длина распорок 1 м (единица измерения – 100 шт. деревянных распорок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	53,1
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	4,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,84
E35-244-4	Установка деревянных распорок между верхняками в выработках 13–30 градусов, диаметр распорок 14 см, длина распорок 1,25 м (единица измерения – 100 шт. деревянных распорок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	54,6
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	4,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,18

Таблица 35-247. Закладка обратного свода в выработках до 30 градусов

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) закладка обратного свода;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-247-1	Закладка обратного свода в выработках до 30 градусов, бутовые камни (единица измерения – 100 м³ по проектному объему кладки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	297
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	64,05
	Нормы расхода материалов		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	39
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
III/10-230-65-5	Камень естественный для водоборьбы	м ³	112

E35-247-2	Закладка обратного свода в выработках до 30 градусов, порода (единица измерения – 100 м ³ по проектному объему кладки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	291
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	10,5
	Нормы расхода материалов		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	39

Таблица 35-248. Крепление горизонтальных и наклонных выработок торкрет-бетоном слоем 20 мм

Состав работ:

- а) оборка заколов;
- б) обмывка поверхности выработок;
- в) доставка материалов;
- г) приготовление сухой смеси;
- д) загрузка камеры машины;
- е) торкретирование;
- ж) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-248-1	Крепление горизонтальных и наклонных выработок торкрет-бетоном слоем 20 мм, стены (единица измерения – 100 м² крепи)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	31
	Нормы эксплуатации машин		
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	3,75
M263000	Пневмобетономашин для возведения набрызг-бетонной крепи для укладки бетонной смеси за опалубку и тампонажа закрепного пространства	маш.ч	4,36
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	6,94
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,75
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	4,18
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Цемент	т	1,88
E35-248-2	Крепление горизонтальных и наклонных выработок торкрет-бетоном слоем 20 мм, своды (единица измерения – 100 м² крепи)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	34,5
	Нормы эксплуатации машин		
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	3,75

M263000	Пневмобетономашины для возведения набрызг-бетонной крепи для укладки бетонной смеси за опалубку и тампонажа закрепного пространства	маш.ч	5,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	6,94
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,75
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	4,18
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Цемент	т	1,88

Таблица 35-249. Крепление горизонтальных и наклонных выработок набрызгбетоном слоем до 200 мм

Состав работ:

- а) оборка заколов;
- б) обмывка поверхности выработок;
- в) доставка материалов;
- г) приготовление сухой смеси;
- д) загрузка камеры машины;
- е) нанесение набрызгбетона;
- ж) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-249-1	Крепление горизонтальных и наклонных выработок набрызгбетоном слоем до 200 мм, подача смеси по резиновому шлангу (единица измерения – 100 м³ бетона в деле)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	907
Нормы эксплуатации машин			
M252700	Бетон-шприцмашины (установки для набрызгбетонирования)	маш.ч	228,9
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	378
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	2,55
1/10-280-20/40	Вода	м ³	33,9
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	112
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Цемент	т	85
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-20	Щебень	м ³	109

E35-249-2	Крепление горизонтальных и наклонных выработок набрызгбетоном слоем до 200 мм, подача смеси по трубопроводу (единица измерения – 100 м³ бетона в деле)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	904
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M252700	Бетон-шприцмашины (установки для набрызгбетонирования)	маш.ч	236,25
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	378
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	2,55
1/10-280-20/40	Вода	м ³	33,9
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	112
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Цемент	т	85
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-20	Щебень	м ³	109

28. Постоянные каменные крепи камер сечением более 16 м²

Таблица 35-250. Возведение крепи из бетона для пород крепостью 7–20

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) установка и снятие опалубки;
- в) возведение постоянной крепи;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-250-1	Возведение крепи из бетона для пород крепостью 7–20: стены, толщина до 300 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	945
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	118,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	99,75
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	9,22
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	7,22
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	3,42
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0652
	<i>Материалы по проекту</i>		

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	136
E35-250-2	Возведение крепи из бетона для пород крепостью 7–20: стены, толщина от 300 до 400 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	807
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	110,25
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	80,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	6,91
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	5,42
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	2,56
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,049
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	127
E35-250-3	Возведение крепи из бетона для пород крепостью 7–20: стены, толщина от 400 до 500 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	671
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	91,87
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	69,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	5,51
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	4,33
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	2,04
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,0389
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	122
E35-250-4	Возведение крепи из бетона для пород крепостью 7–20: своды, толщина до 200 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1650
	Нормы эксплуатации машин		

M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	210
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	122,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	15,6
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	12,6
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	6,3
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,052
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,238
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	145
E35-250-5	Возведение крепи из бетона для пород крепостью 7–20: своды, толщина от 200 до 230 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1400
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	181,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	92,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	8,92
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	10,7
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	2,4
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,044
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,156
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	135
E35-250-6	Возведение крепи из бетона для пород крепостью 7–20: своды, толщина от 230 до 300 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1250
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	181,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	72,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного	м ³	5,95

	назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	8,29
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,24
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,034
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,11
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	126
E35-250-7	Возведение крепи из бетона для пород крепостью 7–20: своды, толщина от 300 до 370 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1060
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	155,4
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	68,25
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	5,18
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	6,74
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,24
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,028
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,0932
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	126
E35-250-8	Возведение крепи из бетона для пород крепостью 7–20: фундаменты (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	288
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	52,5
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	37,8
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	132

29. Постоянные каменные крепи сопряжений горизонтальных и наклонных выработок

Таблица 35-251. Возведение крепей сопряжений из бетона

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) установка и снятие опалубки;
- в) возведение постоянной крепи;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-251-1	Возведение крепей сопряжений из бетона: стены, толщина до 300 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	800
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	74,34
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	99,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	9
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	9,08
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	2,56
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0518
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
P4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	136
E35-251-2	Возведение крепей сопряжений из бетона: стены, толщина от 300 до 400 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	711
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	80,64
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	80,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	6,75
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	6,81
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,92
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0389
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	127
E35-251-3	Возведение крепей сопряжений из бетона: стены, толщина от 400 до 500 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	642
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	80,64
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	69,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	5,39
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	5,45
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,53
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0309
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	122
E35-251-4	Возведение крепей сопряжений из бетона: стены, толщина от 500 до 550 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	623
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	80,64
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	67,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	5,11
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	4,96
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,53
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0302
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	120
E35-251-5	Возведение крепей сопряжений из бетона: своды, толщина до 200 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1430
	Нормы эксплуатации машин		

M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	139,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	121,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	14,9
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	15,9
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	4,72
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,052
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,213
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	145
E35-251-6	Возведение крепей сопряжений из бетона: своды, толщина от 200 до 300 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1060
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	117,6
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	84
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	7,87
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	10,4
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,8
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,034
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,119
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	135
E35-251-7	Возведение крепей сопряжений из бетона: своды, толщина от 300 до 400 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	898
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	103,22
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	70,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	5,59
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	8,47
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,93
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,028
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0884
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	126
Е35-251-8	Возведение крепей сопряжений из бетона: плоские перекрытия, толщина до 250 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1330
Нормы эксплуатации машин			
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	133,35
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	103,95
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	11,4
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	5,17
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,15
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	7,66
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,189
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,58
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	143
Е35-251-9	Возведение крепей сопряжений из бетона: плоские перекрытия, толщина от 250 до 300 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1190
Нормы эксплуатации машин			
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	133,35
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	74,55
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром	м ³	5,02

	6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	4,44
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,85
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	3,37
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,112
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,5
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	136
Е35-251-10	Возведение крепей сопряжений из бетона: плоские перекрытия, толщина от 300 до 400 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1020
	Нормы эксплуатации машин		
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	116,55
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	63
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,83
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	3,77
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,57
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	1,89
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,0797
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,42
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	132
Е35-251-11	Возведение крепей сопряжений из бетона: обратные своды, толщина до 250 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	795
	Нормы эксплуатации машин		
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	65,1
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	49,35
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	5,76
	Материалы по проекту		

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	102
E35-251-12	Возведение крепей сопряжений из бетона: обратные своды, толщина от 250 до 300 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	744
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	65,1
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	49,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	4,94
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	102
E35-251-13	Возведение крепей сопряжений из бетона: обратные своды, толщина от 300 до 400 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	646
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	57,01
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	43,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	4,2
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 150, МРЗ 50	м ³	102

Таблица 35-252. Установка стальных верхняков

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) установка стальных верхняков;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-252-1	Установка стальных верхняков, длина балки до 4 м, номер балки 14С (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	32,7
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		

2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1,02
E35-252-2	Установка стальных верхняков, длина балки до 4 м, номер балки 18М (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	20,9
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1,02
E35-252-3	Установка стальных верхняков, длина балки 4-5 м, номер балки 20С (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	21,5
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1,02
E35-252-4	Установка стальных верхняков, длина балки 5-6 м, номер балки 22С (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	17,6
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1,02
E35-252-5	Установка стальных верхняков, длина балки 5-6 м, номер балки 24М, 27С (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	20,6
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1,02
E35-252-6	Установка стальных верхняков, длина балки свыше 6 м, номер балки 27С, 30М (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	23,2
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1,02

30. Установка арматуры

Таблица 35-253. Установка арматуры

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) установка арматуры;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-253-1	Установка арматуры: крепление бетоном вертикальных стволов, шурфов и их устьев (единица измерения – т арматуры в конструкции)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		7
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	18
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,005
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/10	<i>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</i>		
П2/10	Арматура	т	1,02
E35-253-2	Установка арматуры: крепление бетоном сопряжений вертикальных стволов околоствольными дворами сводов (единица измерения – т арматуры в конструкции)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		7
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	19,1
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,005
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/10	<i>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</i>		
П2/10	Арматура	т	1,02
E35-253-3	Установка арматуры: крепление бетоном сопряжений вертикальных стволов околоствольными дворами стен и обратных сводов (единица измерения – т арматуры в конструкции)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		7
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	15,5
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,005
	<i>Материалы по проекту</i>		

2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1,02
E35-253-4	Установка арматуры: крепление бетоном камер и сопряжений горизонтальных и наклонных выработок сводов (единица измерения – т арматуры в конструкции)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	40,8
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,005
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1,02
E35-253-5	Установка арматуры: крепление бетоном камер и сопряжений горизонтальных и наклонных выработок стен и обратных сводов (единица измерения – т арматуры в конструкции)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	23,8
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,005
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1,02
E35-253-6	Установка арматуры: крепление бетоном горизонтальных и наклонных выработок с углами наклона до 13 градусов, сводов (единица измерения – т арматуры в конструкции)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	33,6
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,005
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1,02
E35-253-7	Установка арматуры: крепление бетоном горизонтальных и наклонных выработок с углами наклона до 13 градусов, стен и обратных сводов (единица измерения – т арматуры в конструкции)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	20,2
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,005
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1,02
E35-253-8	Установка арматуры: крепление бетоном горизонтальных и наклонных выработок с углами наклона 13–30 градусов, сводов (единица измерения – т арматуры в конструкции)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	38,5
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,005
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1,02
E35-253-9	Установка арматуры: крепление бетоном горизонтальных и наклонных выработок с углами наклона 13–30 градусов, стен и обратных сводов (единица измерения – т арматуры в конструкции)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	23
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,005
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	1,02

31. Постоянные рамные крепи наклонных стволов, горизонтальных и наклонных выработок

Таблица 35-255. Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках до 13 градусов

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепи и материалов;
- б) установка крепи;

в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-255-1	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках до 13 градусов: ж/б прямоугольные пустотелые стойки из спецпрофиля, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения до 6 м² (единица измерения – 100 рам)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	302
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	47,25
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,5
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	3,33
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	7,8
E35-255-2	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках до 13 градусов: ж/б прямоугольные пустотелые стойки из спецпрофиля, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения от 6 до 10 м² (единица измерения – 100 рам)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	339
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	48,3
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,5
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	3,89
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	9,4
E35-255-3	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках до 13 градусов: ж/б прямоугольные пустотелые стойки из спецпрофиля, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения от 10 до 12 м² (единица измерения – 100 рам)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	406
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	54,6
	<i>Нормы расхода материалов</i>		

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,15
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	9,11
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	9,4
E35-255-4	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках до 13 градусов: ж/б прямоугольные пустотелые стойки из спецпрофиля, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения от 12 до 16 м² (единица измерения – 100 рам)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	448
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	58,8
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,36
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	11,3
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	9,4
E35-255-5	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках до 13 градусов: ж/б прямоугольные пустотелые стойки из спецпрофиля, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения свыше 16 м² (единица измерения – 100 рам)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	562
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	60,9
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,15
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	12,9
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	11,8
E35-255-6	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках до 13 градусов: ж/б прямоугольные пустотелые стойки из спецпрофиля, коэффициент крепости пород выше 6, площадь сечения до 6 м ² (единица измерения – 100 рам)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	424
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	47,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,5
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	3,33
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	7,8
E35-255-7	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках до 13 градусов: ж/б прямоугольные пустотелые стойки из спецпрофиля, коэффициент крепости пород выше 6, площадь сечения от 6 до 8 м ² (единица измерения – 100 рам)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	486
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	48,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,5
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	3,89
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	9,4
E35-255-8	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках до 13 градусов: ж/б прямоугольные пустотелые стойки из спецпрофиля, коэффициент крепости пород выше 6, площадь сечения от 8 до 10 м ² (единица измерения – 100 рам)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	544
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	54,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,15
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	9,11
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	9,4
Е35-255-9	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках до 13 градусов: ж/б прямоугольные пустотелые стойки из спецпрофиля, коэффициент крепости пород свыше 6, площадь сечения от 10 до 14 м² (единица измерения – 100 рам)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	661
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	58,8
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,15
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	11,3
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	9,4
Е35-255-10	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках до 13 градусов: ж/б прямоугольные пустотелые стойки из спецпрофиля, коэффициент крепости пород свыше 6, площадь сечения свыше 14 м² (единица измерения – 100 рам)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	942
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	60,9
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	5,25
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	12,9
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	11,8

E35-255-11	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках до 13 градусов: ж/б жесткие стойки из двутавра, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения до 8 м ² (единица измерения – 100 рам)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	344
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	50,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	3,88
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	7,6
E35-255-12	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках до 13 градусов: ж/б жесткие стойки из двутавра, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения от 8 до 12 м ² (единица измерения – 100 рам)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	366
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	51,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	5,38
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	8,8
E35-255-13	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках до 13 градусов: ж/б жесткие стойки из двутавра, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения от 12 до 14 м ² (единица измерения – 100 рам)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	448
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	57,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром	м ³	4,2

	6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	10,2
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	8,8
E35-255-14	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках до 13 градусов: ж/б жесткие стойки из двутавра, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения свыше 14 м ² (единица измерения – 100 рам)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	563
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	60,9
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	5,25
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	12,1
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	9,4
E35-255-15	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках до 13 градусов: ж/б жесткие стойки из двутавра, коэффициент крепости пород свыше 6, площадь сечения до 8 м ² (единица измерения – 100 рам)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	491
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	50,4
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	5,25
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	3,88
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	7,6
E35-255-16	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках до 13 градусов: ж/б жесткие стойки из двутавра, коэффициент крепости пород свыше 6, площадь сечения от 8 до 12 м ² (единица измерения – 100 рам)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	539
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	52,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	5,25
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	5,38
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	8,8
E35-255-17	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках до 13 градусов: ж/б жесткие стойки из двутавра, коэффициент крепости пород свыше 6, площадь сечения от 12 до 14 м² (единица измерения – 100 рам)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	725
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	59,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	5,25
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	10,2
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	8,8
E35-255-18	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках до 13 градусов: ж/б жесткие стойки из двутавра, коэффициент крепости пород свыше 6, площадь сечения свыше 14 м² (единица измерения – 100 рам)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	943
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	60,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,2
	Материалы по проекту		

2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	12,1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	9,4

Таблица 35-256. Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках 13–30 градусов

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепи и материалов;
- б) установка крепи;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-256-1	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках 13–30 градусов: ж/б прямоугольные пустотелые стойки из спецпрофиля, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения до 6 м² (единица измерения – 100 рам)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	336
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	47,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,5
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	3,33
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	7,8
E35-256-2	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках 13–30 градусов: ж/б прямоугольные пустотелые стойки из спецпрофиля, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения от 6 до 10 м² (единица измерения – 100 рам)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	378
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	48,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,5
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		

2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	3,89
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	9,4
E35-256-3	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках 13–30 градусов: ж/б прямоугольные пустотелые стойки из спецпрофиля, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения от 10 до 12 м ² (единица измерения – 100 рам)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	454
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	54,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,15
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	9,11
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	9,4
E35-256-4	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках 13–30 градусов: ж/б прямоугольные пустотелые стойки из спецпрофиля, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения от 12 до 16 м ² (единица измерения – 100 рам)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	501
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	58,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,36
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	11,3
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	9,4
E35-256-5	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках 13–30 градусов: ж/б прямоугольные пустотелые стойки из спецпрофиля, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения свыше 16 м ² (единица измерения – 100 рам)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	633
	Нормы эксплуатации машин		

M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	60,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,15
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	12,9
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	11,8
E35-256-6	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках 13–30 градусов: ж/б прямоугольные пустотелые стойки из спецпрофиля, коэффициент крепости пород выше 6, площадь сечения до 6 м² (единица измерения – 100 рам)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	477
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	47,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,5
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	3,33
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	7,3
E35-256-7	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках 13–30 градусов: ж/б прямоугольные пустотелые стойки из спецпрофиля, коэффициент крепости пород выше 6, площадь сечения от 6 до 8 м² (единица измерения – 100 рам)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	549
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	48,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,5
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	3,89

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	9,4
E35-256-8	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках 13–30 градусов: ж/б прямоугольные пустотелые стойки из спецпрофиля, коэффициент крепости пород выше 6, площадь сечения от 8 до 10 м² (единица измерения – 100 рам)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	613
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	54,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,15
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	9,11
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	9,4
E35-256-9	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках 13–30 градусов: ж/б прямоугольные пустотелые стойки из спецпрофиля, коэффициент крепости пород выше 6, площадь сечения от 10 до 14 м² (единица измерения – 100 рам)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	748
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	58,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,15
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	11,3
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	9,4
E35-256-10	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках 13–30 градусов: ж/б прямоугольные пустотелые стойки из спецпрофиля, коэффициент крепости пород выше 6, площадь сечения выше 14 м² (единица измерения – 100 рам)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1070
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	60,9
	Нормы расхода материалов		

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	5,25
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	12,9
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	11,8
E35-256-11	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках 13–30 градусов: ж/б жесткие стойки из двутавра, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения до 8 м² (единица измерения – 100 рам)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	383
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	50,4
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	3,88
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	7,6
E35-256-12	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках 13–30 градусов: ж/б жесткие стойки из двутавра, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения от 8 до 12 м² (единица измерения – 100 рам)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	408
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	51,45
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	5,38
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	8,8
E35-256-13	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках 13–30 градусов: ж/б жесткие стойки из двутавра, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения от 12 до 14 м² (единица измерения – 100 рам)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	501
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	57,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	10,2
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	8,8
E35-256-14	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках 13–30 градусов: ж/б жесткие стойки из двутавра, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения свыше 14 м² (единица измерения – 100 рам)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	634
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	60,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	5,25
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	12,1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	9,4
E35-256-15	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках 13–30 градусов: ж/б жесткие стойки из двутавра, коэффициент крепости пород свыше 6, площадь сечения до 8 м² (единица измерения – 100 рам)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	554
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	50,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	5,25
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	3,88
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	7,6
E35-256-16	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках 13–30 градусов: ж/б жесткие стойки из двутавра, коэффициент крепости пород свыше 6, площадь сечения от 8 до 12 м² (единица измерения – 100 рам)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	608
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	52,5
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	5,25
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	5,38
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	8,8
E35-256-17	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках 13–30 градусов: ж/б жесткие стойки из двутавра, коэффициент крепости пород свыше 6, площадь сечения от 12 до 14 м² (единица измерения – 100 рам)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	821
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	59,85
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	5,25
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	10,2
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	8,8

E35-256-18	Установка рам с шарнирно-подвесным верхняком в выработках 13–30 градусов: ж/б жесткие стойки из двутавра, коэффициент крепости пород свыше 6, площадь сечения свыше 14 м ² (единица измерения – 100 рам)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1070
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	60,9
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,2
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	12,1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	9,4

Таблица 35-257. Установка крепи из бетонных блоков в выработках до 13 градусов

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепи и материалов;
- б) установка крепи;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-257-1	Установка крепи из бетонных блоков в выработках до 13 градусов: арочная, площадь сечения свыше 16 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетонных блоков)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	983
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263300	Краны шахтные тьюбингоукладчики	маш.ч	144,9
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	284,55
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,62
1/10-110-50-15/145	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 1 сорта	м ³	3,81
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-7-30	Блоки бетонные	м ³	100

E35-257-2	Установка крепи из бетонных блоков в выработках до 13 градусов: замкнутая, площадь сечения до 20 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетонных блоков)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1090
	Нормы эксплуатации машин		
M263300	Краны шахтные тьюбингоукладчики	маш.ч	182,7
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	284,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,53
1/10-110-50-15/145	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 1 сорта	м ³	4,02
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-7-30	Блоки бетонные	м ³	100
E35-257-3	Установка крепи из бетонных блоков в выработках до 13 градусов: замкнутая, площадь сечения свыше 20 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетонных блоков)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	949
	Нормы эксплуатации машин		
M263300	Краны шахтные тьюбингоукладчики	маш.ч	134,4
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	281,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,31
1/10-110-50-15/145	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 1 сорта	м ³	3,98
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-7-30	Блоки бетонные	м ³	100

Таблица 35-258. Установка крепи из бетонных блоков в выработках 13–30 градусов

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепи и материалов;
- б) установка крепи;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	-------------------	---------------

E35-258-1	Установка крепи из бетонных блоков в выработках 13–30 градусов: арочная, площадь сечения свыше 16 м ² (единица измерения – 100 м ³ по проектному объему бетонных блоков)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1050
	Нормы эксплуатации машин		
M263300	Краны шахтные тьюбингоукладчики	маш.ч	168
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	284,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,62
1/10-110-50-15/145	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 1 сорта	м ³	3,81
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-7-30	Блоки бетонные	м ³	100
E35-258-2	Установка крепи из бетонных блоков в выработках 13–30 градусов: замкнутая, площадь сечения до 20 м ² (единица измерения – 100 м ³ по проектному объему бетонных блоков)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1170
	Нормы эксплуатации машин		
M263300	Краны шахтные тьюбингоукладчики	маш.ч	211,05
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	284,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,53
1/10-110-50-15/145	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 1 сорта	м ³	4,02
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-7-30	Блоки бетонные	м ³	100
E35-258-3	Установка крепи из бетонных блоков в выработках 13–30 градусов: замкнутая, площадь сечения свыше 20 м ² (единица измерения – 100 м ³ по проектному объему бетонных блоков)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1010
	Нормы эксплуатации машин		
M263300	Краны шахтные тьюбингоукладчики	маш.ч	155,4
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	281,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром	м ³	3,31

	6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)		
1/10-110-50-15/145	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 1 сорта	м ³	3,98
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-7-30	Блоки бетонные	м ³	100

Таблица 35-259. Установка крепи из блоков металлоблочной крепи ОПК в выработках до 13 градусов

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) установка крепи;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-259-1	Установка крепей из блоков металлоблочной крепи ОПК в выработках до 13 градусов (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетонных блоков)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1050
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263300	Краны шахтные тьюбингоукладчики	маш.ч	253,05
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	291,9
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	8,55
1/10-110-50-15/125	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 1 сорта	м ³	2,81
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,784
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-7-30	Блоки бетонные	м ³	100

Таблица 35-260. Установка крепи арочной податливой из спецпрофиля и арочной жесткой из двутавра в выработках до 13 градусов

Состав работ:

- а) доставка элементов крепи и материалов;
- б) установка крепи;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-260-1	Установка крепи в выработках до 13 градусов: арочная податливая из спецпрофиля, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения до 35 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6

1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	22,9
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	1
E35-260-2	Установка крепи в выработках до 13 градусов: арочная податливая из спецпрофиля, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения свыше 35 м ² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	35,6
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	1
E35-260-3	Установка крепи в выработках до 13 градусов: арочная податливая из спецпрофиля, коэффициент крепости пород 7–20, площадь сечения до 35 м ² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	32,5
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	1
E35-260-4	Установка крепи в выработках до 13 градусов: арочная податливая из спецпрофиля, коэффициент крепости пород 7–20, площадь сечения свыше 35 м ² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	49,6
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	1
E35-260-5	Установка крепи в выработках до 13 градусов: арочная жесткая из двутавра, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения до 10 м ² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	10,6
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Арки металлические из двутавровых балок	т	1
E35-260-6	Установка крепи в выработках до 13 градусов: арочная жесткая из двутавра, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения от 10 до 14 м ² (единица измерения – т стальных конструкций)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	15,6
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из двутавровых балок	т	1
E35-260-7	Установка крепи в выработках до 13 градусов: арочная жесткая из двутавра, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения от 14 до 16 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	17,3
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из двутавровых балок	т	1
E35-260-8	Установка крепи в выработках до 13 градусов: арочная жесткая из двутавра, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения от 16 до 35 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	19,5
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из двутавровых балок	т	1
E35-260-9	Установка крепи в выработках до 13 градусов: арочная жесткая из двутавра, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения свыше 35 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	27,6
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из двутавровых балок	т	1
E35-260-10	Установка крепи в выработках до 13 градусов: арочная жесткая из двутавра, коэффициент крепости пород 7–20, площадь сечения до 10 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	14
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из двутавровых балок	т	1

E35-260-11	Установка крепи в выработках до 13 градусов: арочная жесткая из двутавра, коэффициент крепости пород 7–20, площадь сечения от 10 до 14 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	21,3
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
P2/20-40-35	Арки металлические из двутавровых балок	т	1
E35-260-12	Установка крепи в выработках до 13 градусов: арочная жесткая из двутавра, коэффициент крепости пород 7–20, площадь сечения от 14 до 16 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	23,3
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
P2/20-40-35	Арки металлические из двутавровых балок	т	1
E35-260-13	Установка крепи в выработках до 13 градусов: арочная жесткая из двутавра, коэффициент крепости пород 7–20, площадь сечения от 16 до 35 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	28,7
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
P2/20-40-35	Арки металлические из двутавровых балок	т	1
E35-260-14	Установка крепи в выработках до 13 градусов: арочная жесткая из двутавра, коэффициент крепости пород 7–20, площадь сечения свыше 35 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	38,3
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
P2/20-40-35	Арки металлические из двутавровых балок	т	1

Таблица 35-261. Установка крепи арочной податливой из спецпрофиля и арочной жесткой из двутавра в выработках 13–30 градусов

Состав работ:

- а) доставка элементов крепи и материалов;
- б) установка крепи;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-261-1	Установка крепи в выработках 13–30 градусов: арочная податливая из спецпрофиля, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения до 35 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	26,1
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	1
E35-261-2	Установка крепи в выработках 13–30 градусов: арочная податливая из спецпрофиля, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения свыше 35 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	40,9
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	1
E35-261-3	Установка крепи в выработках 13–30 градусов: арочная податливая из спецпрофиля, коэффициент крепости пород 7–20, площадь сечения до 35 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	37,3
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	1
E35-261-4	Установка крепи в выработках 13–30 градусов: арочная податливая из спецпрофиля, коэффициент крепости пород 7–20, площадь сечения свыше 35 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	57,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	1
E35-261-5	Установка крепи в выработках 13–30 градусов: арочная жесткая из двутавра, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения до 10 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	11,9
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	<i>Нормы расхода материалов</i>		

	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из двутавровых балок	т	1
E35-261-6	Установка крепи в выработках 13–30 градусов: арочная жесткая из двутавра, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения от 10 до 14 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	17,6
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из двутавровых балок	т	1
E35-261-7	Установка крепи в выработках 13–30 градусов: арочная жесткая из двутавра, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения от 14 до 16 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	19,7
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из двутавровых балок	т	1
E35-261-8	Установка крепи в выработках 13–30 градусов: арочная жесткая из двутавра, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения от 16 до 35 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	22,2
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из двутавровых балок	т	1
E35-261-9	Установка крепи в выработках 13–30 градусов: арочная жесткая из двутавра, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения свыше 35 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	31,5
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из двутавровых балок	т	1
E35-261-10	Установка крепи в выработках 13–30 градусов: арочная жесткая из двутавра, коэффициент крепости пород 7–20, площадь сечения до 10 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	15,9
	Нормы эксплуатации машин		

M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Арки металлические из двутавровых балок	т	1
E35-261-11	Установка крепи в выработках 13–30 градусов: арочная жесткая из двутавра, коэффициент крепости пород 7–20, площадь сечения от 10 до 14 м ² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	24,3
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Арки металлические из двутавровых балок	т	1
E35-261-12	Установка крепи в выработках 13–30 градусов: арочная жесткая из двутавра, коэффициент крепости пород 7–20, площадь сечения от 14 до 16 м ² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	26,7
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Арки металлические из двутавровых балок	т	1
E35-261-13	Установка крепи в выработках 13–30 градусов: арочная жесткая из двутавра, коэффициент крепости пород 7–20, площадь сечения от 16 до 35 м ² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	32,8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Арки металлические из двутавровых балок	т	1
E35-261-14	Установка крепи в выработках 13–30 градусов: арочная жесткая из двутавра, коэффициент крепости пород 7–20, площадь сечения свыше 35 м ² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	44,1
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Арки металлические из двутавровых балок	т	1

Таблица 35-263. Установка крепей кольцевых податливых замкнутых, трапециевидных рамных из двутавра в выработках до 13 градусов

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) установка крепи;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-263-1	Установка крепи в выработках до 13 градусов: кольцевая податливая замкнутая, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения до 14 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	15,4
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	92,6
E35-263-2	Установка крепи в выработках до 13 градусов: кольцевая податливая замкнутая, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения от 14 до 16 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	19,2
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	92,6
E35-263-3	Установка крепи в выработках до 13 градусов: кольцевая податливая замкнутая, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения от 16 до 20 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	24,7
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	92,6
E35-263-4	Установка крепи в выработках до 13 градусов: податливая замкнутая с уменьшенным обратным сводом, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения от 20 до 30 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	21,8
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		

6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	92,6
E35-263-5	Установка крепи в выработках до 13 градусов: податливая замкнутая с уменьшенным обратным сводом, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения свыше 30 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	32,8
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	92,6
E35-263-6	Установка крепи в выработках до 13 градусов: кольцевая податливая замкнутая, коэффициент крепости пород 7–20, площадь сечения до 14 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	20,8
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	92,6
E35-263-7	Установка крепи в выработках до 13 градусов: кольцевая податливая замкнутая, коэффициент крепости пород 7–20, площадь сечения от 14 до 16 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	27,9
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	92,6
E35-263-8	Установка крепи в выработках до 13 градусов: кольцевая податливая замкнутая, коэффициент крепости пород 7–20, площадь сечения от 16 до 20 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	35,4
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	92,6

E35-263-9	Установка крепи в выработках до 13 градусов: податливая замкнутая с уменьшенным обратным сводом, коэффициент крепости пород 7–20, площадь сечения от 20 до 30 м ² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	31
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	92,6
E35-263-10	Установка крепи в выработках до 13 градусов: податливая замкнутая с уменьшенным обратным сводом, коэффициент крепости пород 7–20, площадь сечения свыше 30 м ² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	44,8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	92,6
E35-263-11	Установка крепи в выработках до 13 градусов: трапециевидная рамная из двутавра, коэффициент крепости пород 2–20, площадь сечения до 8 м ² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	19,8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-350	Расстрелы простой армировки из двутавровых балок	т	1
E35-263-12	Установка крепи в выработках до 13 градусов: трапециевидная рамная из двутавра, коэффициент крепости пород 2–20, площадь сечения от 8 до 12 м ² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	13,9
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-350	Расстрелы простой армировки из двутавровых балок	т	1
E35-263-13	Установка крепи в выработках до 13 градусов: трапециевидная рамная из двутавра, коэффициент крепости пород 2–20, площадь сечения от 12 до 14 м ² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	14,6
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31

	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30-350	Расстрелы простой армировки из двутавровых балок	т	1
E35-263-14	Установка крепи в выработках до 13 градусов: трапециевидная рамная из двутавра, коэффициент крепости пород 2–20, площадь сечения от 14 до 16 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	18,6
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30-350	Расстрелы простой армировки из двутавровых балок	т	1
E35-263-15	Установка крепи в выработках до 13 градусов: трапециевидная рамная из двутавра, коэффициент крепости пород 2–20, площадь сечения свыше 16 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	23,1
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30-350	Расстрелы простой армировки из двутавровых балок	т	1

Таблица 35-264. Установка крепей кольцевых податливых замкнутых, трапециевидных рамных из двутавра в выработках 13–30 градусов

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) установка крепи;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-264-1	Установка крепи в выработках 13–30 градусов: кольцевая податливая замкнутая, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения до 14 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	17,5
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	92,6
E35-264-2	Установка крепи в выработках 13–30 градусов: кольцевая податливая замкнутая, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения от 14 до 16 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	21,9

	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	92,6
E35-264-3	Установка крепи в выработках 13–30 градусов: кольцевая податливая замкнутая, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения от 16 до 20 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	28,3
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	92,6
E35-264-4	Установка крепи в выработках 13–30 градусов: податливая замкнутая с уменьшенным обратным сводом, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения от 20 до 30 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	24,9
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	92,6
E35-264-5	Установка крепи в выработках 13–30 градусов: податливая замкнутая с уменьшенным обратным сводом, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения свыше 30 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	37,7
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	92,6
E35-264-6	Установка крепи в выработках 13–30 градусов: кольцевая податливая замкнутая, коэффициент крепости пород 7–20, площадь сечения до 14 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	23,7
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		

6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	92,6
E35-264-7	Установка крепи в выработках 13–30 градусов: кольцевая податливая замкнутая, коэффициент крепости пород 7–20, площадь сечения от 14 до 16 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	31,9
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	92,6
E35-264-8	Установка крепи в выработках 13–30 градусов: кольцевая податливая замкнутая, коэффициент крепости пород 7–20, площадь сечения от 16 до 20 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	40,6
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	92,6
E35-264-9	Установка крепи в выработках 13–30 градусов: податливая замкнутая с уменьшенным обратным сводом, коэффициент крепости пород 7–20, площадь сечения от 20 до 30 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	35,6
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	92,6
E35-264-10	Установка крепи в выработках 13–30 градусов: податливая замкнутая с уменьшенным обратным сводом, коэффициент крепости пород 7–20, площадь сечения свыше 30 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	51,5
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		

6/20-140-90/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 102 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	92,6
E35-264-11	Установка крепи в выработках 13–30 градусов: трапециевидная рамная из двутавра, коэффициент крепости пород 2–20, площадь сечения до 8 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	22,5
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-350	Расстрелы простой армировки из двутавровых балок	т	1
E35-264-12	Установка крепи в выработках 13–30 градусов: трапециевидная рамная из двутавра, коэффициент крепости пород 2–20, площадь сечения от 8 до 12 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	15,7
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-350	Расстрелы простой армировки из двутавровых балок	т	1
E35-264-13	Установка крепи в выработках 13–30 градусов: трапециевидная рамная из двутавра, коэффициент крепости пород 2–20, площадь сечения от 12 до 14 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	16,5
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-350	Расстрелы простой армировки из двутавровых балок	т	1
E35-264-14	Установка крепи в выработках 13–30 градусов: трапециевидная рамная из двутавра, коэффициент крепости пород 2–20, площадь сечения от 14 до 16 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	21,1
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-350	Расстрелы простой армировки из двутавровых балок	т	1
E35-264-15	Установка крепи в выработках 13–30 градусов: трапециевидная рамная из двутавра, коэффициент крепости пород 2–20, площадь сечения свыше 16 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	26,4
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31

	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30-350	Расстрелы простой армировки из двутавровых балок	т	1

Таблица 35-266. Установка металлических кольцевых крепей в выработках до 13 градусов

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепи и материалов;
- б) установка крепи;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-266-1	Установка металлических кольцевых крепей в выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 0,4–0,6, площадь сечения до 10 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	17,9
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,44
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
E35-266-2	Установка металлических кольцевых крепей в выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 0,4–0,6, площадь сечения от 10 до 16 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	20,6
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,44
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
E35-266-3	Установка металлических кольцевых крепей в выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 0,4–0,6, площадь сечения свыше 16 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	26,6
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,42
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
E35-266-4	Установка металлических кольцевых крепей в выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 0,9–1,5, площадь сечения до 10 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	14,1
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		

M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,54
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
E35-266-5	Установка металлических кольцевых крепей в выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 0,9–1,5, площадь сечения от 10 до 16 м ² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	16,5
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,51
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
E35-266-6	Установка металлических кольцевых крепей в выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 0,9–1,5, площадь сечения свыше 16 м ² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	23
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,5
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1

Таблица 35-267. Установка металлических кольцевых крепей в выработках 13–30 градусов

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепи и материалов;
- б) установка крепи;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-267-1	Установка металлических кольцевых крепей в выработках 13–30 градусов, коэффициент крепости пород 0,4–0,6, площадь сечения до 10 м ² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	20,3
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,44
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
E35-267-2	Установка металлических кольцевых крепей в выработках 13–30 градусов, коэффициент крепости пород 0,4–0,6, площадь сечения от 10 до 16 м ² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	23,4

	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,44
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
E35-267-3	Установка металлических кольцевых крепей в выработках 13–30 градусов, коэффициент крепости пород 0,4–0,6, площадь сечения свыше 16 м ² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	30,4
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,42
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
E35-267-4	Установка металлических кольцевых крепей в выработках 13–30 градусов, коэффициент крепости пород 0,9–1,5, площадь сечения до 10 м ² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	15,9
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,54
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
E35-267-5	Установка металлических кольцевых крепей в выработках 13–30 градусов, коэффициент крепости пород 0,9–1,5, площадь сечения от 10 до 16 м ² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	18,6
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,51
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
E35-267-6	Установка металлических кольцевых крепей в выработках 13–30 градусов, коэффициент крепости пород 0,9–1,5, площадь сечения свыше 16 м ² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	26,2
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,5
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1

Таблица 35-270. Установка деревянных распорок между металлическими арками и рамами в выработках до 13 градусов

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) установка распорок;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-270-1	Установка деревянных распорок между металлическими арками и рамами в выработках до 13 градусов, расстояние между арками и рамами 0,5 м (единица измерения – 10 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	861
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	10,5
E35-270-2	Установка деревянных распорок между металлическими арками и рамами в выработках до 13 градусов, расстояние между арками и рамами 0,7–0,9 м (единица измерения – 10 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	559
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	10,5
E35-270-3	Установка деревянных распорок между металлическими арками и рамами в выработках до 13 градусов, расстояние между арками и рамами 1 м (единица измерения – 10 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	465
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	10,5
E35-270-4	Установка деревянных распорок между металлическими арками и рамами в выработках до 13 градусов, расстояние между арками и рамами 1,25 м (единица измерения – 10 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	384
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	21
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	10,5

Таблица 35-271. Установка деревянных распорок между металлическими арками и рамами в выработках 13–30 градусов

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) установок распорок;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-271-1	Установка деревянных распорок между металлическими арками и рамами в выработках 13–30 градусов, расстояние между арками и рамами 0,5 м (единица измерения – 10 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	991
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	10,5
E35-271-2	Установка деревянных распорок между металлическими арками и рамами в выработках 13–30 градусов, расстояние между арками и рамами 0,7–0,9 м (единица измерения – 10 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	639
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	10,5
E35-271-3	Установка деревянных распорок между металлическими арками и рамами в выработках 13–30 градусов, расстояние между арками и рамами 1 м (единица измерения – 10 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	529
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного	м ³	10,5

	назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)		
E35-271-4	Установка деревянных распорок между металлическими арками и рамами в выработках 13–30 градусов, расстояние между арками и рамами 1,25 м (единица измерения – 10 м³ по проектному объему древесины)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	434
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	21
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	10,5

Таблица 35-274. Установка деревянных рам неполного дверного оклада в выработках до 13 градусов

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) установка рам;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-274-1	Установка деревянных рам неполного дверного оклада в выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (кроме пльвуна), площадь сечения до 8 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1240
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-274-2	Установка деревянных рам неполного дверного оклада в выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (кроме пльвуна), площадь сечения от 8 до 10 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1110
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105

E35-274-3	Установка деревянных рам неполного дверного оклада в выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (кроме пlyingуна), площадь сечения от 10 до 12 м ² (единица измерения – 100 м ³ по проектному объему древесины)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1020
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-274-4	Установка деревянных рам неполного дверного оклада в выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (кроме пlyingуна), площадь сечения от 12 до 14 м ² (единица измерения – 100 м ³ по проектному объему древесины)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1150
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-274-5	Установка деревянных рам неполного дверного оклада в выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (кроме пlyingуна), площадь сечения свыше 14 м ² (единица измерения – 100 м ³ по проектному объему древесины)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1440
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-274-6	Установка деревянных рам неполного дверного оклада в выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 0,9–1,5, площадь сечения до 8 м ² (единица измерения – 100 м ³ по проектному объему древесины)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1160
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром	м ³	105

	6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)		
E35-274-7	Установка деревянных рам неполного дверного оклада в выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 0,9–1,5, площадь сечения от 8 до 12 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1010
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-274-8	Установка деревянных рам неполного дверного оклада в выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 0,9–1,5, площадь сечения от 12 до 14 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1070
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-274-9	Установка деревянных рам неполного дверного оклада в выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 0,9–1,5, площадь сечения свыше 14 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1300
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-274-10	Установка деревянных рам неполного дверного оклада в выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения до 8 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1590
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром	м ³	105

	6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)		
E35-274-11	Установка деревянных рам неполного дверного оклада в выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения от 8 до 12 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1410
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-274-12	Установка деревянных рам неполного дверного оклада в выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения свыше 12 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1170
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-274-13	Установка деревянных рам неполного дверного оклада в выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 7–20, площадь сечения до 8 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1820
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-274-14	Установка деревянных рам неполного дверного оклада в выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 7–20, площадь сечения от 8 до 10 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1570
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром	м ³	105

	6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)		
E35-274-15	Установка деревянных рам неполного дверного оклада в выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 7–20, площадь сечения свыше 10 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1320
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105

Таблица 35-275. Установка деревянных рам неполного дверного оклада в выработках 13–30 градусов

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) установка рам;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-275-1	Установка деревянных рам неполного дверного оклада в выработках 13–30 градусов, коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (кроме пльвуна), площадь сечения до 8 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1340
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-275-2	Установка деревянных рам неполного дверного оклада в выработках 13–30 градусов, коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (кроме пльвуна), площадь сечения от 8 до 10 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1190
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105

E35-275-3	Установка деревянных рам неполного дверного оклада в выработках 13–30 градусов, коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (кроме пlyingуна), площадь сечения от 10 до 12 м ² (единица измерения – 100 м ³ по проектному объему древесины)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1080
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-275-4	Установка деревянных рам неполного дверного оклада в выработках 13–30 градусов, коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (кроме пlyingуна), площадь сечения от 12 до 14 м ² (единица измерения – 100 м ³ по проектному объему древесины)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1240
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-275-5	Установка деревянных рам неполного дверного оклада в выработках 13–30 градусов, коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (кроме пlyingуна), площадь сечения свыше 14 м ² (единица измерения – 100 м ³ по проектному объему древесины)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1580
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-275-6	Установка деревянных рам неполного дверного оклада в выработках 13–30 градусов, коэффициент крепости пород 0,9–1,5, площадь сечения до 8 м ² (единица измерения – 100 м ³ по проектному объему древесины)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1240
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром	м ³	105

	6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)		
E35-275-7	Установка деревянных рам неполного дверного оклада в выработках 13–30 градусов, коэффициент крепости пород 0,9–1,5, площадь сечения от 8 до 12 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1070
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-275-8	Установка деревянных рам неполного дверного оклада в выработках 13–30 градусов, коэффициент крепости пород 0,9–1,5, площадь сечения от 12 до 14 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1150
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-275-9	Установка деревянных рам неполного дверного оклада в выработках 13–30 градусов, коэффициент крепости пород 0,9–1,5, площадь сечения свыше 14 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1420
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-275-10	Установка деревянных рам неполного дверного оклада в выработках 13–30 градусов, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения до 8 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1730
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром	м ³	105

	6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)		
E35-275-11	Установка деревянных рам неполного дверного оклада в выработках 13–30 градусов, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения от 8 до 12 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1530
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-275-12	Установка деревянных рам неполного дверного оклада в выработках 13–30 градусов, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения свыше 12 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1270
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-275-13	Установка деревянных рам неполного дверного оклада в выработках 13–30 градусов, коэффициент крепости пород 7–20, площадь сечения до 8 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	2000
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-275-14	Установка деревянных рам неполного дверного оклада в выработках 13–30 градусов, коэффициент крепости пород 7–20, площадь сечения от 8 до 10 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1720
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром	м ³	105

	6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)		
E35-275-15	Установка деревянных рам неполного дверного оклада в выработках 13–30 градусов, коэффициент крепости пород 7–20, площадь сечения свыше 10 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1430
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105

Таблица 35-276. Установка деревянных рам полного дверного оклада в выработках до 13 градусов

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) установка рам;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-276-1	Установка деревянных рам полного дверного оклада в выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (кроме пльвуна), площадь сечения до 8 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1320
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-276-2	Установка деревянных рам полного дверного оклада в выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (кроме пльвуна), площадь сечения от 8 до 10 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1210
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105

E35-276-3	Установка деревянных рам полного дверного оклада в выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (кроме пльвуна), площадь сечения от 10 до 12 м ² (единица измерения – 100 м ³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1000
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-276-4	Установка деревянных рам полного дверного оклада в выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (кроме пльвуна), площадь сечения свыше 12 м ² (единица измерения – 100 м ³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1250
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-276-5	Установка деревянных рам полного дверного оклада в выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 0,9–1,5, площадь сечения до 8 м ² (единица измерения – 100 м ³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1250
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-276-6	Установка деревянных рам полного дверного оклада в выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 0,9–1,5, площадь сечения от 8 до 10 м ² (единица измерения – 100 м ³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1150
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром	м ³	105

	6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)		
E35-276-7	Установка деревянных рам полного дверного оклада в выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 0,9–1,5, площадь сечения от 10 до 12 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	945
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-276-8	Установка деревянных рам полного дверного оклада в выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 0,9–1,5, площадь сечения от 12 до 14 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1170
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-276-9	Установка деревянных рам полного дверного оклада в выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 0,9–1,5, площадь сечения свыше 14 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1220
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-276-10	Установка деревянных рам полного дверного оклада в выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 2–6 независимо от площади сечения (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1170
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром	м ³	105

	6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)		
E35-276-11	Установка деревянных рам полного дверного оклада в выработках до 13 градусов, коэффициент крепости пород 7–9 независимо от площади сечения (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1310
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105

Таблица 35-277. Установка деревянных рам полного дверного оклада в выработках 13–30 градусов

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) установка рам;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-277-1	Установка деревянных рам полного дверного оклада в выработках 13–30 градусов, коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (кроме пльвуна), площадь сечения до 8 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1430
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-277-2	Установка деревянных рам полного дверного оклада в выработках 13–30 градусов, коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (кроме пльвуна), площадь сечения от 8 до 10 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1300
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105

E35-277-3	Установка деревянных рам полного дверного оклада в выработках 13–30 градусов, коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (кроме пльвуна), площадь сечения от 10 до 12 м ² (единица измерения – 100 м ³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1070
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-277-4	Установка деревянных рам полного дверного оклада в выработках 13–30 градусов, коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (кроме пльвуна), площадь сечения свыше 12 м ² (единица измерения – 100 м ³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1350
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-277-5	Установка деревянных рам полного дверного оклада в выработках 13–30 градусов, коэффициент крепости пород 0,9–1,5, площадь сечения до 8 м ² (единица измерения – 100 м ³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1350
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-277-6	Установка деревянных рам полного дверного оклада в выработках 13–30 градусов, коэффициент крепости пород 0,9–1,5, площадь сечения от 8 до 10 м ² (единица измерения – 100 м ³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1230
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром	м ³	105

	6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)		
E35-277-7	Установка деревянных рам полного дверного оклада в выработках 13–30 градусов, коэффициент крепости пород 0,9–1,5, площадь сечения от 10 до 12 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1000
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-277-8	Установка деревянных рам полного дверного оклада в выработках 13–30 градусов, коэффициент крепости пород 0,9–1,5, площадь сечения от 12 до 14 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1260
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-277-9	Установка деревянных рам полного дверного оклада в выработках 13–30 градусов, коэффициент крепости пород 0,9–1,5, площадь сечения свыше 14 м² (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1320
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-277-10	Установка деревянных рам полного дверного оклада в выработках 13–30 градусов, коэффициент крепости пород 2–6 независимо от площади сечения (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1250
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром	м ³	105

	6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)		
E35-277-11	Установка деревянных рам полного дверного оклада в выработках 13–30 градусов, коэффициент крепости пород 7–9 независимо от площади сечения (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1420
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105

Таблица 35-280. Установка ремонтин в выработках до 13 градусов

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) установка ремонтин;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-280-1	Установка ремонтин в выработках до 13 градусов: крепь, высота выработки до 2,5 м (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	890
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-280-2	Установка ремонтин в выработках до 13 градусов: крепь, высота выработки от 2,5 до 3,5 м (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	824
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-280-3	Установка ремонтин в выработках до 13 градусов: крепь, высота выработки свыше 3,5 м (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	893

	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-280-4	Установка ремонтин в выработках до 13 градусов: обapol, высота выработки до 2,5 м (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1000
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	221,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
1/10-110-20/5	Обapol хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	7,31
E35-280-5	Установка ремонтин в выработках до 13 градусов: обapol, высота выработки от 2,5 до 3 м (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	910
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	219,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
1/10-110-20/5	Обapol хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	5,14
E35-280-6	Установка ремонтин в выработках до 13 градусов: обapol, высота выработки свыше 3 м (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	995
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	217,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
1/10-110-20/5	Обapol хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	3,68

Таблица 35-281. Установка ремонтин в выработках 13–30 градусов

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
 б) установка ремонтин;
 в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-281-1	Установка ремонтин в выработках 13–30 градусов: крепь, высота выработки до 2,5 м (единица измерения – 100 м ³ по проектному объему древесины)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	961
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-281-2	Установка ремонтин в выработках 13–30 градусов: крепь, высота выработки от 2,5 до 3,5 м (единица измерения – 100 м ³ по проектному объему древесины)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	885
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-281-3	Установка ремонтин в выработках 13–30 градусов: крепь, высота выработки свыше 3,5 м (единица измерения – 100 м ³ по проектному объему древесины)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	965
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	214,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
E35-281-4	Установка ремонтин в выработках 13–30 градусов: обapol, высота выработки до 2,5 м (единица измерения – 100 м ³ по проектному объему древесины)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1090
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	221,55
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного	м ³	105

	назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)		
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	7,31
E35-281-5	Установка ремонтин в выработках 13–30 градусов: обапол, высота выработки от 2,5 до 3 м (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	983
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	219,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	5,14
E35-281-6	Установка ремонтин в выработках 13–30 градусов: обапол, высота выработки свыше 3 м (единица измерения – 100 м³ по проектному объему древесины)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1080
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	217,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	105
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	3,68

Таблица 35-282. Установка рам из деревянных стоек и металлического верхняка из спецпрофиля (без затяжки) в выработках до 13 градусов

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) установка рам;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-282-1	Установка рам из деревянных стоек и металлического верхняка из спецпрофиля (без затяжки) в выработках до 13 градусов, сечение в проходке 7,7 м² (единица измерения – 100 рам)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	301
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	41,69
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного	м ³	17,2

	назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30-70	Верхняки металлические шарнироподвесные из взаимозаменяемых спецпрофилей	т	5
E35-282-2	Установка рам из деревянных стоек и металлического верхняка из спецпрофиля (без затяжки) в выработках до 13 градусов, сечение в проходке 11 м² (единица измерения – 100 рам)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	364
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	45,47
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	18
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30-70	Верхняки металлические шарнироподвесные из взаимозаменяемых спецпрофилей	т	6,7

Таблица 35-283. Затяжка обалолами, досками и металлической сеткой в выработках до 13 градусов

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) затяжка кровли и стен;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-283-1	Затяжка в выработках до 13 градусов: обалолами сплошную, кровли (единица измерения – 100 м² затягиваемой площади)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	39,1
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	4,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-20/5	Обалол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	3,48
E35-283-2	Затяжка в выработках до 13 градусов: обалолами сплошную, стены (единица измерения – 100 м² затягиваемой площади)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	32,9
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	4,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		

1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	3,48
E35-283-3	Затяжка в выработках до 13 градусов: обаполами вразбежку, стены (единица измерения – 100 м ² затягиваемой площади)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	23,2
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	1,74
E35-283-4	Затяжка в выработках до 13 градусов: досками сплошную, кровли (единица измерения – 100 м ² затягиваемой площади)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	45,6
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	7,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	5,78
E35-283-5	Затяжка в выработках до 13 градусов: досками сплошную, стены (единица измерения – 100 м ² затягиваемой площади)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	39,4
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	7,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	5,78
E35-283-6	Затяжка в выработках до 13 градусов: металлической сеткой плетеной, кровли (единица измерения – 100 м ² затягиваемой площади)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	33,6
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,04
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	105
E35-283-7	Затяжка в выработках до 13 градусов: металлической сеткой плетеной, стены (единица измерения – 100 м ² затягиваемой площади)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	27,4
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,04
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	105
E35-283-8	Затяжка в выработках до 13 градусов: металлической сеткой решеткой, кровли (единица измерения – 100 м² затягиваемой площади)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	63
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,02
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	120
E35-283-9	Затяжка в выработках до 13 градусов: металлической сеткой решеткой, стены (единица измерения – 100 м² затягиваемой площади)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	53
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,02
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	120

Таблица 35-284. Затяжка обалолами, досками и металлической сеткой в выработках 13–30 градусов

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) затяжка кровли и стен;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-284-1	Затяжка в выработках 13–30 градусов: обалолами сплошную, кровли (единица измерения – 100 м² затягиваемой площади)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	43,2
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	4,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-20/5	Обалол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	3,48
E35-284-2	Затяжка в выработках 13–30 градусов: обалолами сплошную, стены (единица измерения – 100 м² затягиваемой площади)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	37
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	4,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	3,48
E35-284-3	Затяжка в выработках 13–30 градусов: обаполами вразбежку, стены (единица измерения – 100 м² затягиваемой площади)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	26
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	1,74
E35-284-4	Затяжка в выработках 13–30 градусов: досками вплотную, кровли (единица измерения – 100 м² затягиваемой площади)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	50
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	7,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	5,78
E35-284-5	Затяжка в выработках 13–30 градусов: досками вплотную, стены (единица измерения – 100 м² затягиваемой площади)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	42,8
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	7,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	5,78
E35-284-6	Затяжка в выработках 13–30 градусов: металлической сеткой плетеной, кровли (единица измерения – 100 м² затягиваемой площади)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	38,9
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,04
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	105
E35-284-7	Затяжка в выработках 13–30 градусов: металлической сеткой плетеной, стены (единица измерения – 100 м² затягиваемой площади)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	31,7
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,04
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	105
E35-284-8	Затяжка в выработках 13–30 градусов: металлической сеткой решеткой, кровли (единица измерения – 100 м² затягиваемой площади)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	73
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,02
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	120
E35-284-9	Затяжка в выработках 13–30 градусов: металлической сеткой решеткой, стены (единица измерения – 100 м² затягиваемой площади)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	62
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,02
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	120

Таблица 35-287. Затяжка железобетонными плитами в выработках с углами наклона до 13 градусов

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) затяжка кровли и стен;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-287-1	Затяжка железобетонными плитами в выработках с углами наклона до 13 градусов вплотную, кровли (единица измерения – 10 м³ железобетонных плит)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	117
	Нормы эксплуатации машин		

M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	27,3
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	10
E35-287-2	Затяжка железобетонными плитами в выработках с углами наклона до 13 градусов всплошную, стены (единица измерения – 10 м ³ железобетонных плит)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	105
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	27,3
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	10
E35-287-3	Затяжка железобетонными плитами в выработках с углами наклона до 13 градусов вразбежку, стены (единица измерения – 10 м ³ железобетонных плит)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	131
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	27,3
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	10

Таблица 35-288. Затяжка железобетонными плитами в выработках с углами наклона 13–30 градусов

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) затяжка кровли и стен;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-288-1	Затяжка железобетонными плитами в выработках с углами наклона 13–30 градусов всплошную, кровли (единица измерения – 10 м ³ железобетонных плит)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	126
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	27,3
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	10
E35-288-2	Затяжка железобетонными плитами в выработках с углами наклона 13–30 градусов всплошную, стены (единица измерения – 10 м ³ железобетонных плит)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	114
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	27,3
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	10
E35-288-3	Затяжка железобетонными плитами в выработках с углами наклона 13–30 градусов вразбежку, стены (единица измерения – 10 м³ железобетонных плит)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	141
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	27,3
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	м ³	10

Таблица 35-290. Затяжка рудничными стойками

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) затяжка кровли и стен;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-290-1	Затяжка рудничными стойками, горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов сплошную, кровли (единица измерения – 100 м² затягиваемой площади)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	73,2
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	20,47
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	10
E35-290-2	Затяжка рудничными стойками, горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов сплошную, стены (единица измерения – 100 м² затягиваемой площади)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	70,1
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	20,47
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного	м ³	10

	назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)		
E35-290-3	Затяжка рудничными стойками, горизонтальные и наклонные выработки 13–30 градусов вплотную, кровли (единица измерения – 100 м ² затягиваемой площади)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	78,3
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	20,47
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	10
E35-290-4	Затяжка рудничными стойками, горизонтальные и наклонные выработки 13–30 градусов вплотную, стены (единица измерения – 100 м ² затягиваемой площади)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	74,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	20,47
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	10

Таблица 35-291. Установка арочной трехзвеневой крепи из спецпрофиля в камерах

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) установка крепи;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-291-1	Установка арочной трехзвеневой крепи из спецпрофиля в камерах, коэффициент крепости пород 0,4–1,5, площадь сечения в проходке до 20 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	24,8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,4
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	1
E35-291-2	Установка арочной трехзвеневой крепи из спецпрофиля в камерах, коэффициент крепости пород 0,4–1,5, площадь сечения в проходке от 20 до 25 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	23,2

	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,39
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
P2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	1
E35-291-3	Установка арочной трехзвеньевой крепи из спецпрофиля в камерах, коэффициент крепости пород 0,4–1,5, площадь сечения в проходке от 25 до 30 м ² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	34,5
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,39
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
P2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	1
E35-291-4	Установка арочной трехзвеньевой крепи из спецпрофиля в камерах, коэффициент крепости пород 0,4–1,5, площадь сечения в проходке от 30 до 40 м ² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	38,1
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,44
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
P2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	1
E35-291-5	Установка арочной трехзвеньевой крепи из спецпрофиля в камерах, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения в проходке до 18 м ² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	25,1
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,59
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
P2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	1
E35-291-6	Установка арочной трехзвеньевой крепи из спецпрофиля в камерах, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения в проходке от 18 до 25 м ² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	28,2
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,45
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
P2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	1
E35-291-7	Установка арочной трехзвеньевой крепи из спецпрофиля в камерах, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения в проходке от 25 до 30 м ² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	40,1
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,48
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	1
E35-291-8	Установка арочной трехзвеньеовой крепи из спецпрофиля в камерах, коэффициент крепости пород 2–6, площадь сечения в проходке от 30 до 40 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	45,3
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,48
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	1
E35-291-9	Установка арочной трехзвеньеовой крепи из спецпрофиля в камерах, коэффициент крепости пород 7–20, площадь сечения в проходке до 18 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	26,7
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,68
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	1
E35-291-10	Установка арочной трехзвеньеовой крепи из спецпрофиля в камерах, коэффициент крепости пород 7–20, площадь сечения в проходке от 18 до 25 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	32,1
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,47
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	1
E35-291-11	Установка арочная трехзвеньеовой крепи из спецпрофиля в камерах, коэффициент крепости пород 7–20, площадь сечения в проходке от 25 до 30 м² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	43,1
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,46
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	1

E35-291-12	Установка арочная трехзвеньевой крепи из спецпрофиля в камерах, коэффициент крепости пород 7–20, площадь сечения в проходке от 30 до 40 м ² (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	50,7
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,51
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Арки металлические из спецпрофиля	т	1

32. Постоянные штанговые крепи горизонтальных и наклонных выработок и камер

Таблица 35-293. Установка металлических штанг в кровлю методом расклинивания

Состав работ:

- а) бурение шпуров;
- б) доставка элементов крепи и материалов;
- в) установка штанг;
- г) заточка коронок;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-293-1	Установка металлических штанг в кровлю методом расклинивания, коэффициент крепости пород 2–3, длина штанг до 1,5 м (единица измерения – 100 комплектов штанг)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	40,1
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	11,87
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
I/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	0,6
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0018
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,18
П1/30-70-200	Штанги металлические	т	П
E35-293-2	Установка металлических штанг в кровлю методом расклинивания, коэффициент крепости пород 2–3, длина штанг от 1,5 до 2 м (единица измерения – 100 комплектов штанг)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	45,6
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	16,59
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		

I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	0,85
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0023
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,18
П1/30-70-200	Штанги металлические	т	П
E35-293-3	Установка металлических штанг в кровлю методом расклинивания, коэффициент крепости пород 2–3, длина штанг от 2 до 2,5 м (единица измерения – 100 комплектов штанг)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	51
	Нормы эксплуатации машин		
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	21,31
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,88
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	1,1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,003
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,18
П1/30-70-200	Штанги металлические	т	П
E35-293-4	Установка металлических штанг в кровлю методом расклинивания, коэффициент крепости пород 4–6, длина штанг до 1,5 м (единица измерения – 100 комплектов штанг)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	50,4
	Нормы эксплуатации машин		
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	21
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	2,5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0031
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,18
П1/30-70-200	Штанги металлические	т	П
E35-293-5	Установка металлических штанг в кровлю методом расклинивания, коэффициент крепости пород 4–6, длина штанг от 1,5 до 2 м (единица измерения – 100 комплектов штанг)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	60
	Нормы эксплуатации машин		
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	29,4

M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	3,6
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0044
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,18
П1/30-70-200	Штанги металлические	т	П
E35-293-6	Установка металлических штанг в кровлю методом расклинивания, коэффициент крепости пород 4–6, длина штанг от 2 до 2,5 м (единица измерения – 100 комплектов штанг)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	69,6
	Нормы эксплуатации машин		
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	37,8
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,88
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	4,6
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0057
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,18
П1/30-70-200	Штанги металлические	т	П
E35-293-7	Установка металлических штанг в кровлю методом расклинивания, коэффициент крепости пород 7–9, длина штанг до 1,5 м (единица измерения – 100 комплектов штанг)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	64,7
	Нормы эксплуатации машин		
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	35,49
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	2,8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0054
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,18
П1/30-70-200	Штанги металлические	т	П
E35-293-8	Установка металлических штанг в кровлю методом расклинивания, коэффициент крепости пород 7–9, длина штанг от 1,5 до 2 м (единица измерения – 100 комплектов штанг)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	80,1
	Нормы эксплуатации машин		

M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	49,67
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,53
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	3,9
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0076
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,18
П1/30-70-200	Штанги металлические	т	П
E35-293-9	Установка металлических штанг в кровлю методом расклинивания, коэффициент крепости пород 7–9, длина штанг от 2 до 2,5 м (единица измерения – 100 комплектов штанг)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	95,4
Нормы эксплуатации машин			
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	63,84
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,88
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	5,1
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0099
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,18
П1/30-70-200	Штанги металлические	т	П

Таблица 35-294. Установка металлических штанг в стены методом расклинивания

Состав работ:

- а) бурение шпуров;
- б) доставка элементов крепи и материалов;
- в) установка штанг;
- г) заточка коронок;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-294-1	Установка металлических штанг в стены методом расклинивания, коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 комплектов штанг)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	53
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	24,99
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	24,99
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,2
Нормы расхода материалов			

I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	0,6
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00168
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,18
П1/30-70-200	Штанги металлические	т	П
E35-294-2	Установка металлических штанг в стены методом расклинивания, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 комплектов штанг)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	58,1
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	28,87
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	28,87
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	2,5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00312
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,18
П1/30-70-200	Штанги металлические	т	П
E35-294-3	Установка металлических штанг в стены методом расклинивания, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 комплектов штанг)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	66
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	36,75
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	36,75
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	2,8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0054
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,18
П1/30-70-200	Штанги металлические	т	П
E35-294-4	Установка металлических штанг в стены методом расклинивания, коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 комплектов штанг)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	81,7
	Нормы эксплуатации машин		

M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	51,24
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	51,24
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,2
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	5
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0076
П1/30-70-200	Штанги (анкера)	т	0,18
П1/30-70-200	Штанги металлические	т	П

Таблица 35-295. Установка металлических штанг в кровлю с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов с коэффициентом крепости пород 4–6

Состав работ:

- а) доставка элементов крепи;
- б) бурение шпуров;
- в) установка штанг;
- г) заточка коронок;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-295-1	Установка металлических штанг в кровлю с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов с коэффициентом крепости пород 4–6, длина штанг 1,8 м (единица измерения – 100 комплектов штанг)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	50
Нормы эксплуатации машин			
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	38,11
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,9
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	1,21
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Патроны с неорганическим вяжущим	шт.	300
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00448
П1/30-70-200	Штанги	т	П
E35-295-2	Установка металлических штанг в кровлю с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов с коэффициентом крепости пород 4–6, длина штанг 2 м (единица измерения – 100 комплектов штанг)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	55,6
Нормы эксплуатации машин			

M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	42,53
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	1,35
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Патроны с неорганическим вяжущим	шт.	300
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,005
П1/30-70-200	Штанги	т	П
E35-295-3	Установка металлических штанг в кровлю с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов с коэффициентом крепости пород 4–6, длина штанг 2,2 м (единица измерения – 100 комплектов штанг)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	61,2
	Нормы эксплуатации машин		
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	46,73
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	1,49
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Патроны с неорганическим вяжущим	шт.	300
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00549
П1/30-70-200	Штанги	т	П
E35-295-4	Установка металлических штанг в кровлю с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов с коэффициентом крепости пород 4–6, длина штанг 2,4 м (единица измерения – 100 комплектов штанг)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	67,1
	Нормы эксплуатации машин		
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	51,13
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	1,63
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Патроны с неорганическим вяжущим	шт.	300
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00601
П1/30-70-200	Штанги	т	П

Таблица 35-296. Установка металлических штанг в кровлю с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в горизонтальных и наклонных выработках 13–30 градусов с коэффициентом крепости пород 4–6

Состав работ:

- а) доставка элементов крепи;
- б) бурение шпуров;
- в) установка штанг;
- г) заточка коронок;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-296-1	Установка металлических штанг в кровлю с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в горизонтальных и наклонных выработках 13–30 градусов с коэффициентом крепости пород 4–6, длина штанг 1,8 м (единица измерения – 100 комплектов штанг)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	56
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	44,2
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,9
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	1,21
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Патроны с неорганическим вяжущим	шт.	300
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00448
П1/30-70-200	Штанги	т	П
E35-296-2	Установка металлических штанг в кровлю с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в горизонтальных и наклонных выработках 13–30 градусов с коэффициентом крепости пород 4–6, длина штанг 2 м (единица измерения – 100 комплектов штанг)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	62,3
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	49,35
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	1,35
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Патроны с неорганическим вяжущим	шт.	300
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,005
П1/30-70-200	Штанги	т	П
E35-296-3	Установка металлических штанг в кровлю с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в горизонтальных и наклонных выработках 13–30 градусов с коэффициентом крепости пород 4–6, длина штанг 2,2 м (единица измерения – 100 комплектов штанг)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	68,6
	Нормы эксплуатации машин		
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	54,18
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	1,49
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Патроны с неорганическим вяжущим	шт.	300
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00549
П1/30-70-200	Штанги	т	П
E35-296-4	Установка металлических штанг в кровлю с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в горизонтальных и наклонных выработках 13–30 градусов с коэффициентом крепости пород 4–6, длина штанг 2,4 м (единица измерения – 100 комплектов штанг)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	75,1
	Нормы эксплуатации машин		
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	59,32
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	1,63
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Патроны с неорганическим вяжущим	шт.	300
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00601
П1/30-70-200	Штанги	т	П

Таблица 35-298. Установка металлических штанг в стены с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов с коэффициентом крепости пород 4–6

Состав работ:

- а) доставка элементов крепи;
- б) бурение шпуров;
- в) установка штанг;
- г) заточка коронок;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-298-1	Установка металлических штанг в стены с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов с коэффициентом крепости пород 4–6, длина штанг 1,8 м (единица измерения – 100 комплектов штанг)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6

1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	57,1
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	45,47
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	45,47
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	1,21
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Патроны с неорганическим вяжущим	шт.	300
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00448
П1/30-70-200	Штанги	т	П
E35-298-2	Установка металлических штанг в стены с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов с коэффициентом крепости пород 4–6, длина штанг 2 м (единица измерения – 100 комплектов штанг)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	63,6
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	50,72
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	50,72
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	1,35
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Патроны с неорганическим вяжущим	шт.	300
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,005
П1/30-70-200	Штанги	т	П
E35-298-3	Установка металлических штанг в стены с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов с коэффициентом крепости пород 4–6, длина штанг 2,2 м (единица измерения – 100 комплектов штанг)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	70
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	55,65
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	55,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	1,49
	Материалы по проекту		

I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Патроны с неорганическим вяжущим	шт.	300
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00549
П1/30-70-200	Штанги	т	П
E35-298-4	Установка металлических штанг в стены с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов с коэффициентом крепости пород 4–6, длина штанг 2,4 м (единица измерения – 100 комплектов штанг)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	76,7
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	60,9
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	60,9
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	1,63
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Патроны с неорганическим вяжущим	шт.	300
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00601
П1/30-70-200	Штанги	т	П

Таблица 35-299. Установка металлических штанг в стены с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в горизонтальных и наклонных выработках 13–30 градусов с коэффициентом крепости пород 4–6

Состав работ:

- а) доставка элементов крепи;
- б) бурение шпуров;
- в) установка штанг;
- г) заточка коронок;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-299-1	Установка металлических штанг в стены с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в горизонтальных и наклонных выработках 13–30 градусов с коэффициентом крепости пород 4–6, длина штанг 1,8 м (единица измерения – 100 комплектов штанг)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	64,3
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	52,71
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	52,71
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	1,21

	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Патроны с неорганическим вяжущим	шт.	300
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00448
П1/30-70-200	Штанги	т	П
E35-299-2	Установка металлических штанг в стены с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в горизонтальных и наклонных выработках 13–30 градусов с коэффициентом крепости пород 4–6, длина штанг 2 м (единица измерения – 100 комплектов штанг)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	71,5
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	58,8
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	58,8
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	1,35
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Патроны с неорганическим вяжущим	шт.	300
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,005
П1/30-70-200	Штанги	т	П
E35-299-3	Установка металлических штанг в стены с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в горизонтальных и наклонных выработках 13–30 градусов с коэффициентом крепости пород 4–6, длина штанг 2,2 м (единица измерения – 100 комплектов штанг)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	78,7
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	64,57
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	64,57
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	1,49
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Патроны с неорганическим вяжущим	шт.	300
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00549
П1/30-70-200	Штанги	т	П
E35-299-4	Установка металлических штанг в стены с частичным заполнением шпуров патронированным неорганическим вяжущим в горизонтальных и наклонных выработках 13–30 градусов с коэффициентом крепости пород 4–6, длина штанг 2,4 м (единица измерения – 100 комплектов штанг)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	86,2
	Нормы эксплуатации машин		

M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	70,67
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	70,67
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,58
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	1,63
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Патроны с неорганическим вяжущим	шт.	300
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00601
П1/30-70-200	Штанги	т	П

Таблица 35-302. Установка железобетонных штанг в стены

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) бурение шпуров;
- в) установка штанг;
- г) нагнетание раствора;
- д) заточка коронок;
- е) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-302-1	Установка железобетонных штанг в стены, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 комплектов штанг)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	98,4
	Нормы эксплуатации машин		
M253000	Растворонагнетатели	маш.ч	35,91
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	28,87
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	28,87
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,25
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	0,17
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Опорная плита	т	0,18
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00312
П1/30-70-200	Штанги	т	П
E35-302-2	Установка железобетонных штанг в стены, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 комплектов штанг)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6

1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	106
Нормы эксплуатации машин			
M253000	Растворонагнетатели	маш.ч	35,91
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	36,75
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	36,75
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,25
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,8
4			
Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы			
4/1			
Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы			
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	0,17
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
П1/30	Опорная плита	т	0,18
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0054
П1/30-70-200	Штанги	т	П
E35-302-3			
Установка железобетонных штанг в стены, коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 комплектов штанг)			
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	122
Нормы эксплуатации машин			
M253000	Растворонагнетатели	маш.ч	35,91
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	51,24
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	51,24
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,25
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	5
4			
Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы			
4/1			
Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы			
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	0,17
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
П1/30	Опорная плита	т	0,18
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0076
П1/30-70-200	Штанги	т	П

34. Оборудование наклонных стволов и выработок постоянными перилами, трапами, лестницами и полками

Таблица 35-304. Оборудование наклонных стволов и выработок постоянными перилами, трапами, лестницами

Состав работ:

а) заготовка и доставка материалов;

- б) установка лестниц и перил;
- в) настилка трапов (сходней);
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-304-1	Оборудование наклонных стволов и выработок постоянными перилами, трапами, лестницами: перила, выработки с углами наклона до 13 градусов (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	34,4
	Нормы эксплуатации машин		
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,69
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,63
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,02
Е35-304-2	Оборудование наклонных стволов и выработок постоянными перилами, трапами, лестницами: перила, выработки с углами наклона от 13 до 30 градусов (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	39,9
	Нормы эксплуатации машин		
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,69
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,63
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,02
Е35-304-4	Оборудование наклонных стволов и выработок постоянными перилами, трапами, лестницами: трапы (сходни), выработки с углами наклона от 13 до 30 градусов (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	41,6
	Нормы эксплуатации машин		
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	4,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,74
1/10-110-50-15/385	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	3,15
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,0201
Е35-304-5	Оборудование наклонных стволов и выработок постоянными перилами, трапами, лестницами: лестницы, выработки с углами наклона свыше 30 градусов (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	219
	Нормы эксплуатации машин		
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	6,26
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	2,42
1/10-110-50-15/385	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	2,05
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,0022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,06

Таблица 35-305. Устройство полков в выработках

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) устройство полков;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-305-1	Устройство полков в выработках, углы наклона 31–45 градусов (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	144
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	11,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	3,48
1/10-110-50-15/385	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	4,5
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,0118
E35-305-2	Устройство полков в выработках, углы наклона свыше 45 градусов (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	154
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	11,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	3,48
1/10-110-50-15/385	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	4,5
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,0118

35. Армирование стволов

Таблица 35-306. Долбление лунок под расстрелы в стволах круглого сечения

Состав работ:

- а) долбление лунок;
- б) заправка пик;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	----------------------	------------------

E35-306-1	Долбление лунок под расстрелы в стволах круглого сечения: глубина 50 см, бетонная крепь, сечение лунок до 600 см² (единица измерения – 100 лунок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	166
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	168
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,7
E35-306-2	Долбление лунок под расстрелы в стволах круглого сечения: глубина 50 см, бетонная крепь, сечение лунок от 600 до 1500 см² (единица измерения – 100 лунок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	187
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	189
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,24
E35-306-3	Долбление лунок под расстрелы в стволах круглого сечения: глубина 50 см, бетонная крепь, сечение лунок свыше 1500 см² (единица измерения – 100 лунок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	229
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	231
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	2,06
E35-306-4	Долбление лунок под расстрелы в стволах круглого сечения: глубина 50 см, железобетонная и тубинговая крепь, сечение лунок до 600 см² (единица измерения – 100 лунок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	217
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	220,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,7
E35-306-5	Долбление лунок под расстрелы в стволах круглого сечения: глубина 50 см, железобетонная и тубинговая крепь, сечение лунок от 600 до 1500 см² (единица измерения – 100 лунок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	249
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	252
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,24
E35-306-6	Долбление лунок под расстрелы в стволах круглого сечения: глубина 50 см, железобетонная и тубинговая крепь, сечение лунок свыше 1500 см ² (единица измерения – 100 лунок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	342
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	346,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	2,06
E35-306-7	Долбление лунок под расстрелы в стволах круглого сечения: глубина 90 см, бетонная крепь и породы с коэффициентом крепости 4–6, сечение лунок от 1500 до 2000 см ² (единица измерения – 100 лунок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	241
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	245,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	7,5
E35-306-8	Долбление лунок под расстрелы в стволах круглого сечения: глубина 90 см, бетонная крепь и породы с коэффициентом крепости 7–9, сечение лунок от 1500 до 2000 см ² (единица измерения – 100 лунок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	306
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	311,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	9,51
E35-306-9	Долбление лунок под расстрелы в стволах круглого сечения: глубина 90 см, бетонная крепь и породы с коэффициентом крепости 10–14, сечение лунок от 1500 до 2000 см ² (единица измерения – 100 лунок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	389
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	396,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	12,08
E35-306-10	Долбление лунок под расстрелы в стволах круглого сечения: глубина 90 см, бетонная крепь и породы с коэффициентом крепости 15–20, сечение лунок от 1500 до 2000 см ² (единица измерения – 100 лунок)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	491
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	500,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	15,35
E35-306-11	Долбление лунок под расстрелы в стволах круглого сечения: глубина 90 см, бетонная крепь и породы с коэффициентом крепости 4–6, сечение лунок от 2000 до 2500 см² (единица измерения – 100 лунок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	315
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	321,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	9,86
E35-306-12	Долбление лунок под расстрелы в стволах круглого сечения: глубина 90 см, бетонная крепь и породы с коэффициентом крепости 7–9, сечение лунок от 2000 до 2500 см² (единица измерения – 100 лунок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	398
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	405,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	12,36
E35-306-13	Долбление лунок под расстрелы в стволах круглого сечения: глубина 90 см, бетонная крепь и породы с коэффициентом крепости 10–14, сечение лунок от 2000 до 2500 см² (единица измерения – 100 лунок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	506
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	515,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	15,76
E35-306-14	Долбление лунок под расстрелы в стволах круглого сечения: глубина 90 см, бетонная крепь и породы с коэффициентом крепости 15–20, сечение лунок от 2000 до 2500 см² (единица измерения – 100 лунок)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	639
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	651
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	19,86

Таблица 35-307. Установка и заделка в готовые лунки стальных коробчатых расстрелов

Состав работ:

- а) доставка элементов армировки и бетона;
- б) установка и заделка элементов армировки;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-307-1	Установка и заделка в готовые лунки стальных коробчатых расстрелов: масса 1 м расстрела 40 кг, длина до 3 м, количество заделываемых концов 1 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	20,1
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,41
E35-307-2	Установка и заделка в готовые лунки стальных коробчатых расстрелов: масса 1 м расстрела 40 кг, длина до 3 м, количество заделываемых концов 2 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	26,3
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,82
E35-307-3	Установка и заделка в готовые лунки стальных коробчатых расстрелов: масса 1 м расстрела 40 кг, длина от 3 до 4 м, количество заделываемых концов 1 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	18,1
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32

	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,27
Е35-307-4	Установка и заделка в готовые лунки стальных коробчатых расстрелов: масса 1 м расстрела 40 кг, длина от 3 до 4 м, количество заделываемых концов 2 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	21,5
	Нормы эксплуатации машин		
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,54
Е35-307-5	Установка и заделка в готовые лунки стальных коробчатых расстрелов: масса 1 м расстрела 40 кг, длина от 4 до 6 м, количество заделываемых концов 1 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	13,9
	Нормы эксплуатации машин		
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,21
Е35-307-6	Установка и заделка в готовые лунки стальных коробчатых расстрелов: масса 1 м расстрела 40 кг, длина от 4 до 6 м, количество заделываемых концов 2 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	16,5
	Нормы эксплуатации машин		
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		

П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,42
E35-307-7	Установка и заделка в готовые лунки стальных коробчатых расстрелов: масса 1 м расстрела 40 кг, длина от 6 до 8 м, количество заделываемых концов 1 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	12,2
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,15
E35-307-8	Установка и заделка в готовые лунки стальных коробчатых расстрелов: масса 1 м расстрела 40 кг, длина от 6 до 8 м, количество заделываемых концов 2 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	15,2
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,3
E35-307-9	Установка и заделка в готовые лунки стальных коробчатых расстрелов: масса 1 м расстрела 60 кг, длина до 4 м, количество заделываемых концов 1 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	15,8
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		

П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,22
E35-307-10	Установка и заделка в готовые лунки стальных коробчатых расстрелов: масса 1 м расстрела 60 кг, длина до 4 м, количество заделываемых концов 2 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	18,5
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,44
E35-307-11	Установка и заделка в готовые лунки стальных коробчатых расстрелов: масса 1 м расстрела 60 кг, длина от 4 до 5 м, количество заделываемых концов 1 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	12,2
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,16
E35-307-12	Установка и заделка в готовые лунки стальных коробчатых расстрелов: масса 1 м расстрела 60 кг, длина от 4 до 5 м, количество заделываемых концов 2 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	14,3
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,32
E35-307-13	Установка и заделка в готовые лунки стальных коробчатых расстрелов: масса 1 м расстрела 60 кг, длина от 5 до 8 м, количество заделываемых концов 1 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	10,9
Нормы эксплуатации машин			
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,12
E35-307-14	Установка и заделка в готовые лунки стальных коробчатых расстрелов: масса 1 м расстрела 60 кг, длина от 5 до 8 м, количество заделываемых концов 2 (единица измерения – т стальных конструкций)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	13,1
Нормы эксплуатации машин			
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,24

Таблица 35-308. Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 14С, 18М, 20С

Состав работ:

- а) доставка элементов армировки и бетона;
- б) установка и заделка элементов армировки;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-308-1	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 14С, длина до 1,5 м, количество заделываемых концов 1 (единица измерения – т стальных конструкций)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	59,9
Нормы эксплуатации машин			
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1

4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	1,82
E35-308-2	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 14С, длина до 1,5 м, количество заделываемых концов 2 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	74,5
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	3,64
E35-308-3	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 14С, длина от 1,5 до 2 м, количество заделываемых концов 1 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	43,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	1,3
E35-308-4	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 14С, длина от 1,5 до 2 м, количество заделываемых концов 2 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	53,7
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	2,6

E35-308-5	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 14С, длина от 2 до 3 м, количество заделываемых концов 1 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	33,9
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	1,01
E35-308-6	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 14С, длина от 2 до 3 м, количество заделываемых концов 2 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	42,1
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	2,02
E35-308-7	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 18М, 20С, длина до 3 м, количество заделываемых концов 1 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	30,1
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,8
E35-308-8	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 18М, 20С, длина до 3 м, количество заделываемых концов 2 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	39,7
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	1,6
E35-308-9	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 18М, 20С, длина от 3 до 4 м, количество заделываемых концов 1 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	27
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,54
E35-308-10	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 18М, 20С, длина от 3 до 4 м, количество заделываемых концов 2 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	32,3
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	1,08
E35-308-11	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 18М, 20С, длина от 4 до 5 м, количество заделываемых концов 1 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	20,6
	Нормы эксплуатации машин		

M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,4
E35-308-12	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 18М, 20С, длина от 4 до 5 м, количество заделываемых концов 2 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	24,6
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,8
E35-308-13	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 18М, 20С, длина от 5 до 7 м, количество заделываемых концов 1 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	18
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,28
E35-308-14	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 18М, 20С, длина от 5 до 7 м, количество заделываемых концов 2 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	22,6
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		

2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,56

Таблица 35-309. Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 20СА

Состав работ:

- а) доставка элементов армировки и бетона;
- б) установка и заделка элементов армировки;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-309-1	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 20СА, длина до 3 м, количество заделываемых концов 1 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	25,5
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,67
E35-309-2	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 20СА, длина до 3 м, количество заделываемых концов 2 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	33,6
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	1,34
E35-309-3	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 20СА, длина от 3 до 4 м, количество заделываемых концов 1 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		

	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	22,9
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,45
E35-309-4	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 20СА, длина от 3 до 4 м, количество заделываемых концов 2 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	27,3
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,9
E35-309-5	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 20СА, длина от 4 до 5 м, количество заделываемых концов 1 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	17,5
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,34
E35-309-6	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 20СА, длина от 4 до 5 м, количество заделываемых концов 2 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	20,9
	Нормы эксплуатации машин		

M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,68
E35-309-7	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 20СА, длина от 5 до 7 м, количество заделываемых концов 1 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	15,4
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,24
E35-309-8	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 20СА, длина от 5 до 7 м, количество заделываемых концов 2 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	19,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,48

Таблица 35-310. Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 24М и 27С

Состав работ:

- а) доставка элементов армировки и бетона;
- б) установка и заделка элементов армировки;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	-------------------	---------------

E35-310-1	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 24М и 27С, длина до 3 м, количество заделываемых концов 1 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	20,2
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,7
E35-310-2	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 24М и 27С, длина до 3 м, количество заделываемых концов 2 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	26,4
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	1,4
E35-310-3	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 24М и 27С, длина от 3 до 4 м, количество заделываемых концов 1 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	18,1
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,46
E35-310-4	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 24М и 27С, длина от 3 до 4 м, количество заделываемых концов 2 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	21,5
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,92
E35-310-5	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 24М и 27С, длина от 4 до 5 м, количество заделываемых концов 1 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	13,9
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,35
E35-310-6	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 24М и 27С, длина от 4 до 5 м, количество заделываемых концов 2 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	16,5
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,7
E35-310-7	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 24М и 27С, длина от 5 до 7 м, количество заделываемых концов 1 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	12,2
	Нормы эксплуатации машин		

M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,25
E35-310-8	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 24М и 27С, длина от 5 до 7 м, количество заделываемых концов 2 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	15,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,5

Таблица 35-311. Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 27СА и 30М

Состав работ:

- а) доставка элементов армировки и бетона;
- б) установка и заделка элементов армировки;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-311-1	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 27СА и 30М, длина до 3 м, количество заделываемых концов 1 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	17,1
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,64

E35-311-2	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 27СА и 30М, длина до 3 м, количество заделываемых концов 2 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	22,3
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	1,28
E35-311-3	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 27СА и 30М, длина от 3 до 4 м, количество заделываемых концов 1 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	15,3
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,43
E35-311-4	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 27СА и 30М, длина от 3 до 4 м, количество заделываемых концов 2 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	18,2
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,86
E35-311-5	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 27СА и 30М, длина от 4 до 5 м, количество заделываемых концов 1 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	11,9
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,32
E35-311-6	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 27СА и 30М, длина от 4 до 5 м, количество заделываемых концов 2 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	14,1
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,64
E35-311-7	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 27СА и 30М, длина от 5 до 7 м, количество заделываемых концов 1 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	10,5
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,23
E35-311-8	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 27СА и 30М, длина от 5 до 7 м, количество заделываемых концов 2 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	13
	Нормы эксплуатации машин		

M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,46

Таблица 35-312. Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов

Состав работ:

- а) доставка элементов армировки и бетона;
- б) установка и заделка элементов армировки;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-312-1	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 36М, длина до 4 м, количество заделываемых концов 1 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	16,3
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,4
E35-312-2	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 36М, длина до 4 м, количество заделываемых концов 2 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	19,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,8

E35-312-3	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 36М, длина от 4 до 5 м, количество заделываемых концов 1 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	12,6
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,3
E35-312-4	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 36М, длина от 4 до 5 м, количество заделываемых концов 2 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	14,8
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,6
E35-312-5	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 36М, длина от 5 до 8,5 м, количество заделываемых концов 1 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	11,2
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,22
E35-312-6	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 36М, длина от 5 до 8,5 м, количество заделываемых концов 2 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	13,5
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,44
E35-312-7	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 36С и 45М, длина до 4 м, количество заделываемых концов 1 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	13
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,4
E35-312-8	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 36С и 45М, длина до 4 м, количество заделываемых концов 2 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	15,2
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,8
E35-312-9	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 36С и 45М, длина от 4 до 5 м, количество заделываемых концов 1 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	10,1
	Нормы эксплуатации машин		

M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,3
E35-312-10	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 36С и 45М, длина от 4 до 5 м, количество заделываемых концов 2 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	11,8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,6
E35-312-11	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 36С и 45М, длина от 5 до 8,5 м, количество заделываемых концов 1 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	9
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,21
E35-312-12	Установка и заделка в готовые лунки стальных расстрелов из балок номер 36С и 45М, длина от 5 до 8,5 м, количество заделываемых концов 2 (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	10,8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		

2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	0,42

Таблица 35-313. Установка стальных коробчатых расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами

Состав работ:

- а) доставка элементов армировки;
- б) установка элементов армировки;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-313-1	Установка стальных коробчатых расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами: масса 1 м расстрела 40 кг, длина до 3 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	22,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261302	Сверла горные пневматические	маш.ч	4,83
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
E35-313-2	Установка стальных коробчатых расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами: масса 1 м расстрела 40 кг, длина от 3 до 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	19,4
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261302	Сверла горные пневматические	маш.ч	3,22
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
E35-313-3	Установка стальных коробчатых расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами: масса 1 м расстрела 40 кг, длина от 4 до 6 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	15
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261302	Сверла горные пневматические	маш.ч	2,41
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		

2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
E35-313-4	Установка стальных коробчатых расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами: масса 1 м расстрела 40 кг, длина от 6 до 8 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	13
	Нормы эксплуатации машин		
M261302	Сверла горные пневматические	маш.ч	1,72
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
E35-313-5	Установка стальных коробчатых расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами: масса 1 м расстрела 60 кг, длина от 6 до 8 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	17,1
	Нормы эксплуатации машин		
M261302	Сверла горные пневматические	маш.ч	2,14
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
E35-313-6	Установка стальных коробчатых расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами: масса 1 м расстрела 60 кг длина от 4 до 5 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	13,2
	Нормы эксплуатации машин		
M261302	Сверла горные пневматические	маш.ч	1,61
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
E35-313-7	Установка стальных коробчатых расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами: масса 1 м расстрела 60 кг длина от 5 до 8 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	11,4
	Нормы эксплуатации машин		
M261302	Сверла горные пневматические	маш.ч	1,14
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		

2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1

Таблица 35-314. Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами

Состав работ:

- а) доставка элементов армировки;
- б) установка элементов армировки;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-314-1	Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами из балок номер 14С, длина до 1,5 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	69,4
	Нормы эксплуатации машин		
M261302	Сверла горные пневматические	маш.ч	22,79
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
Е35-314-2	Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами из балок номер 14С, длина от 1,5 до 2 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	50
	Нормы эксплуатации машин		
M261302	Сверла горные пневматические	маш.ч	16,28
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
Е35-314-3	Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами из балок номер 14С, длина от 2 до 3 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	39,2
	Нормы эксплуатации машин		
M261302	Сверла горные пневматические	маш.ч	12,6
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1

E35-314-4	Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами из балок номер 18М, 20С, длина до 3 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	33,2
	Нормы эксплуатации машин		
M261302	Сверла горные пневматические	маш.ч	7,42
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
E35-314-5	Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами из балок номер 18М, 20С, длина от 3 до 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	29
	Нормы эксплуатации машин		
M261302	Сверла горные пневматические	маш.ч	4,96
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
E35-314-6	Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами из балок номер 18М, 20С, длина от 4 до 5 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	22,2
	Нормы эксплуатации машин		
M261302	Сверла горные пневматические	маш.ч	3,72
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
E35-314-7	Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами из балок номер 18М, 20С, длина от 5 до 7 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	19,1
	Нормы эксплуатации машин		
M261302	Сверла горные пневматические	маш.ч	2,66
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1

E35-314-8	Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами из балок номер 20СА, длина до 3 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	25,5
	Нормы эксплуатации машин		
M261302	Сверла горные пневматические	маш.ч	6,23
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
E35-314-9	Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами из балок номер 20СА, длина от 3 до 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	24,6
	Нормы эксплуатации машин		
M261302	Сверла горные пневматические	маш.ч	4,16
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
E35-314-10	Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами из балок номер 20СА, длина от 4 до 5 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	18,8
	Нормы эксплуатации машин		
M261302	Сверла горные пневматические	маш.ч	3,12
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
E35-314-11	Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами из балок номер 20СА, длина от 5 до 7 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	16,3
	Нормы эксплуатации машин		
M261302	Сверла горные пневматические	маш.ч	2,23
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1

Таблица 35-315. Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами

Состав работ:

- а) доставка элементов армировки;
- б) установка элементов армировки;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-315-1	Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами из балок номер 24М, 27С, длина до 3 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	22,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261302	Сверла горные пневматические	маш.ч	4,83
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
Е35-315-2	Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами из балок номер 24М, 27С, длина от 3 до 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	19,4
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261302	Сверла горные пневматические	маш.ч	3,22
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
Е35-315-3	Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами из балок номер 24М, 27С, длина от 4 до 5 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	15
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261302	Сверла горные пневматические	маш.ч	2,41
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
Е35-315-4	Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами из балок номер 24М, 27С, длина от 5 до 7 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		

	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	13
	Нормы эксплуатации машин		
M261302	Сверла горные пневматические	маш.ч	1,72
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
E35-315-5	Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами из балок номер 27СА, 30М, длина до 3 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	18,7
	Нормы эксплуатации машин		
M261302	Сверла горные пневматические	маш.ч	4,02
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
E35-315-6	Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами из балок номер 27СА, 30М, длина от 3 до 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	16,5
	Нормы эксплуатации машин		
M261302	Сверла горные пневматические	маш.ч	2,69
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
E35-315-7	Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами из балок номер 27СА, 30М, длина от 4 до 5 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	12,7
	Нормы эксплуатации машин		
M261302	Сверла горные пневматические	маш.ч	2,02
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
E35-315-8	Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами из балок номер 27СА, 30М, длина от 5 до 7 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	11,1
	Нормы эксплуатации машин		
M261302	Сверла горные пневматические	маш.ч	1,44
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1

Таблица 35-316. Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами

Состав работ:

- а) доставка элементов армировки;
- б) установка элементов армировки;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-316-1	Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами из балок номер 36М, длина до 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	17,7
	Нормы эксплуатации машин		
M261302	Сверла горные пневматические	маш.ч	2,23
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
E35-316-2	Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами из балок номер 36М, длина от 4 до 5 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	13,6
	Нормы эксплуатации машин		
M261302	Сверла горные пневматические	маш.ч	1,67
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
E35-316-3	Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами из балок номер 36М, длина от 5 до 8,5 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	13,3
	Нормы эксплуатации машин		

M261302	Сверла горные пневматические	маш.ч	1,19
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
E35-316-4	Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами из балок номер 36С и 45М, длина до 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	14
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261302	Сверла горные пневматические	маш.ч	1,72
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
E35-316-5	Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами из балок номер 36С и 45М, длина от 4 до 5 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	10,9
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261302	Сверла горные пневматические	маш.ч	1,29
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
E35-316-6	Установка стальных расстрелов при креплении ствола чугунными тубингами из балок номер 36С и 45М, длина от 5 до 8,5 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	9,38
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261302	Сверла горные пневматические	маш.ч	0,91
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1

Таблица 35-317. Сболчивание одного конца коробчатых расстрелов

Состав работ:

- а) сболчивание расстрелов;
- б) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-317-1	Сболчивание одного конца коробчатых расстрелов: масса 1 м расстрела 40 кг, длина до 3 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	6,39
Е35-317-2	Сболчивание одного конца коробчатых расстрелов: масса 1 м расстрела 40 кг, длина от 3 до 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	5,56
Е35-317-3	Сболчивание одного конца коробчатых расстрелов: масса 1 м расстрела 40 кг, длина свыше 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	4,17
Е35-317-4	Сболчивание одного конца коробчатых расстрелов: масса 1 м расстрела 60 кг, длина до 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	4,8
Е35-317-5	Сболчивание одного конца коробчатых расстрелов: масса 1 м расстрела 60 кг, длина свыше 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	3,61

Таблица 35-318. Сболчивание двух концов коробчатых расстрелов

Состав работ:

- а) сболчивание расстрелов;
- б) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-318-1	Сболчивание двух концов коробчатых расстрелов: масса 1 м расстрела 40 кг, длина до 3 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	12,8
Е35-318-2	Сболчивание двух концов коробчатых расстрелов: масса 1 м расстрела 40 кг, длина от 3 до 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	11,1
Е35-318-3	Сболчивание двух концов коробчатых расстрелов: масса 1 м расстрела 40 кг, длина свыше 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7

1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	8,34
E35-318-4	Сболчивание двух концов коробчатых расстрелов: масса 1 м расстрела 60 кг, длина до 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	9,6
E35-318-5	Сболчивание двух концов коробчатых расстрелов: масса 1 м расстрела 60 кг, длина свыше 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	7,22

Таблица 35-319. Сболчивание одного конца стальных расстрелов

Состав работ:

- а) сболчивание расстрелов;
- б) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-319-1	Сболчивание одного конца стальных расстрелов: номер балки 14С, длина до 1,5 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	27,6
E35-319-2	Сболчивание одного конца стальных расстрелов: номер балки 14С, длина от 1,5 до 2 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	19,7
E35-319-3	Сболчивание одного конца стальных расстрелов: номер балки 14С, длина от 2 до 3 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	15,4
E35-319-4	Сболчивание одного конца стальных расстрелов: номер балки 18М, 20С, длина до 3 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	9,83
E35-319-5	Сболчивание одного конца стальных расстрелов: номер балки 18М, 20С, длина от 3 до 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	8,56
E35-319-6	Сболчивание одного конца стальных расстрелов: номер балки 18М, 20С, длина свыше 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7

1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	6,42
E35-319-7	Сболчивание одного конца стальных расстрелов: номер балки 20СА, длина до 3 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	8,24
E35-319-8	Сболчивание одного конца стальных расстрелов: номер балки 20СА, длина от 3 до 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	7,18
E35-319-9	Сболчивание одного конца стальных расстрелов: номер балки 20СА, длина свыше 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	5,38

Таблица 35-320. Сболчивание двух концов стальных расстрелов

Состав работ:

- а) сболчивание расстрелов;
- б) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-320-1	Сболчивание двух концов стальных расстрелов: номер балки 14С, длина до 1,5 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	55,2
E35-320-2	Сболчивание двух концов стальных расстрелов: номер балки 14С, длина от 1,5 до 2 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	39,4
E35-320-3	Сболчивание двух концов стальных расстрелов: номер балки 14С, длина от 2 до 3 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	30,8
E35-320-4	Сболчивание двух концов стальных расстрелов: номер балки 18М, 20С, длина до 3 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	19,7
E35-320-5	Сболчивание двух концов стальных расстрелов: номер балки 18М, 20С, длина от 3 до 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7

1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	17,1
E35-320-6	Сболчивание двух концов стальных расстрелов: номер балки 18М, 20С, длина свыше 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	12,8
E35-320-7	Сболчивание двух концов стальных расстрелов: номер балки 20СА, длина до 3 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	16,5
E35-320-8	Сболчивание двух концов стальных расстрелов: номер балки 20СА, длина от 3 до 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	14,3
E35-320-9	Сболчивание двух концов стальных расстрелов: номер балки 20СА, длина свыше 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	10,8

Таблица 35-321. Сболчивание одного конца стальных расстрелов

Состав работ:

- а) сболчивание расстрелов;
- б) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-321-1	Сболчивание одного конца стальных расстрелов: номер балки 24М, 27С, длина до 3 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	6,39
E35-321-2	Сболчивание одного конца стальных расстрелов: номер балки 24М, 27С, длина от 3 до 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	5,56
E35-321-3	Сболчивание одного конца стальных расстрелов: номер балки 24М, 27С, длина свыше 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	4,17
E35-321-4	Сболчивание одного конца стальных расстрелов: номер балки 27СА, 30М, длина до 3 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7

1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	5,31
E35-321-5	Сболчивание одного конца стальных расстрелов: номер балки 27СА, 30М, длина от 3 до 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	4,64
E35-321-6	Сболчивание одного конца стальных расстрелов: номер балки 27СА, 30М, длина свыше 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	3,48
E35-321-7	Сболчивание одного конца стальных расстрелов: номер балки 36М, длина до 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	4,97
E35-321-8	Сболчивание одного конца стальных расстрелов: номер балки 36М, длина свыше 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	3,73
E35-321-9	Сболчивание одного конца стальных расстрелов: номер балки 36С и 45М, длина до 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	3,85
E35-321-10	Сболчивание одного конца стальных расстрелов: номер балки 36С и 45М, длина свыше 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	2,88

Таблица 35-322. Сболчивание двух концов стальных расстрелов

Состав работ:

- а) сболчивание расстрелов;
- б) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-322-1	Сболчивание двух концов стальных расстрелов: номер балки 24М, 27С, длина до 3 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	12,8
E35-322-2	Сболчивание двух концов стальных расстрелов: номер балки 24М, 27С, длина от 3 до 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7

1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	11,1
E35-322-3	Сболчивание двух концов стальных расстрелов: номер балки 24М, 27С, длина свыше 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	8,34
E35-322-4	Сболчивание двух концов стальных расстрелов: номер балки 27СА, 30М, длина до 3 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	10,6
E35-322-5	Сболчивание двух концов стальных расстрелов: номер балки 27СА, 30М, длина от 3 до 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	9,28
E35-322-6	Сболчивание двух концов стальных расстрелов: номер балки 27СА, 30М, длина свыше 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	6,96
E35-322-7	Сболчивание двух концов стальных расстрелов: номер балки 36М, длина до 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	9,94
E35-322-8	Сболчивание двух концов стальных расстрелов: номер балки 36М, длина свыше 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	7,46
E35-322-9	Сболчивание двух концов стальных расстрелов: номер балки 36С и 45М, длина до 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	7,7
E35-322-10	Сболчивание двух концов стальных расстрелов: номер балки 36С и 45М, длина свыше 4 м (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	5,76

Таблица 35-323. Установка проводников

Состав работ:

- а) доставка элементов металлической армировки;
- б) установка элементов армировки;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-323-1	Установка проводников коробчатых из сварных уголков размером 170 x 160 x 12 мм, одинарных (единица измерения – т стальных проводников)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	11,4
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,016
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-350	Проводники коробчатой армировки	т	1
E35-323-2	Установка проводников коробчатых из сварных уголков размером 170 x 160 x 12 мм, парных (единица измерения – т стальных проводников)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	9,03
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,016
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-350	Проводники коробчатой армировки	т	1
E35-323-3	Установка проводников коробчатых из сварных уголков размером 200 x 190 x 16 мм, одинарных (единица измерения – т стальных проводников)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	7,65
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,01
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-350	Проводники коробчатой армировки	т	1
E35-323-4	Установка проводников коробчатых из сварных уголков размером 200 x 190 x 16 мм, парных (единица измерения – т стальных проводников)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	6,19

	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,01
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-350	Проводники коробчатой армировки	т	1
E35-323-5	Установка проводников стальных из рельсов типа Р-43, одинарных с ложными проводниками (единица измерения – т стальных проводников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	14,1
	Нормы эксплуатации машин		
M040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.ч	0,83
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,029
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-35/200	Скобы для изолирующей втулки	т	0,2
1/35-10-10-150-30/20	Рельсы железнодорожные типа Р-43 для путей промышленного транспорта	м	21,74
E35-323-6	Установка проводников стальных из рельсов типа Р-43, одинарных без ложных проводников (единица измерения – т стальных проводников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	12,7
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,39
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,029
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-35/200	Скобы для изолирующей втулки	т	0,2
1/35-10-10-150-30/20	Рельсы железнодорожные типа Р-43 для путей промышленного транспорта	м	21,74
E35-323-7	Установка проводников стальных из рельсов типа Р-43, парных (единица измерения – т стальных проводников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	9,28
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,39
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,0138
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-35/200	Скобы для изолирующей втулки	т	0,21

1/35-10-10-150-30/20	Рельсы железнодорожные типа Р-43 для путей промышленного транспорта	м	21,74
E35-323-8	Установка проводников стальных из рельсов типа Р-50, одинарных с ложными проводниками (единица измерения – т стальных проводников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	12,8
	Нормы эксплуатации машин		
M040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.ч	0,83
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,61
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,039
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-35/200	Скобы для изолирующей втулки	т	0,28
1/35-10-10-150-40/15	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Ц	м	18,52
E35-323-9	Установка проводников стальных из рельсов типа Р-50, одинарных без ложных проводников (единица измерения – т стальных проводников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	11,4
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,41
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,039
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-35/200	Скобы для изолирующей втулки	т	0,28
1/35-10-10-150-40/15	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Ц	м	18,52
E35-323-10	Установка проводников стальных из рельсов типа Р-50, парных (единица измерения – т стальных проводников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	8,46
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,0221
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-35/200	Скобы для изолирующей втулки	т	0,31
1/35-10-10-150-40/15	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Ц	м	18,52

Таблица 35-324. Установка деревянных проводников

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов деревянной армировки;
- б) установка элементов армировки;

в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-324-1	Установка деревянных проводников одинарных (единица измерения – 100 м деревянных проводников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	74,4
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	3,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	3,14
1/10-110-50-5/265	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м ³	0,58
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,115
E35-324-2	Установка деревянных проводников парных с расстоянием между тыльными частями проводников до 150 мм (единица измерения – 100 м деревянных проводников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	59,8
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	3,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	3,14
1/10-110-50-5/265	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м ³	0,54
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,111
E35-324-3	Установка деревянных проводников парных с расстоянием между тыльными частями проводников свыше 150 мм (единица измерения – 100 м деревянных проводников)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	66
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	5,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	3,14
1/10-110-50-5/265	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м ³	2
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,149

Таблица 35-325. Бурение шпуров в бетонной крепи ствола круглого сечения лестничного отделения для устройства опор из анкеров

Состав работ:

- а) бурение шпуров;
- б) устройство опор;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-325-1	Бурение шпуров в бетонной крепи ствола круглого сечения лестничного отделения для устройства опор из анкеров (единица измерения – 10 анкеров)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	6,42
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	6,2
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,03
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	0,21
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/30	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 200	м ³	0,01
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Арматура	т	0,04

Таблица 35-326. Установка деревянных полков в стволах круглого сечения лестничного отделения

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов деревянных полков;
- б) установка полков;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-326-1	Установка деревянных полков в стволах круглого сечения лестничного отделения (единица измерения – 100 м² полка)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	152
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	10,92
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/265	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м ³	5,92
1/10-110-50-15/385	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	5,25
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,0451
1/10-260-500-5/10	Покówki из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,09

Таблица 35-327. Установка железобетонных полков в стволах круглого сечения лестничного отделения

Состав работ:

- а) доставка железобетонных плит полков;
- б) установка полков;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-327-1	Установка железобетонных полков в стволах круглого сечения лестничного отделения (единица измерения – м³ железобетонного полка)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	19,1
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Плиты железобетонные	м ³	1

Таблица 35-328. Обшивка досками в стволах круглого сечения лестничного отделения

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) обшивка досками;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-328-1	Обшивка досками в стволах круглого сечения лестничного отделения (единица измерения – 100 м² обшивки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	25,8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,6
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	1,5
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,00172

Таблица 35-329. Обшивка сварными решетками в стволах круглого сечения лестничного отделения

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) обшивка сварными решетками;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-329-1	Обшивка сварными решетками в стволах круглого сечения лестничного отделения (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	11
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,79
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
P2/20-40-35	Решетки для приемков стальные	т	1

Таблица 35-330. Обшивка металлической сеткой в стволах круглого сечения лестничного отделения

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) обшивка металлической сеткой;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-330-1	Обшивка металлической сеткой в стволах круглого сечения лестничного отделения (единица измерения – т сетки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	34,8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/265	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м ³	0,67
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,00502
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,15
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-350/30	Затяжка металлическая сетчатая № 50-3.0 оцинкованная	м ²	303

Таблица 35-332. Установка металлических лестниц

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) установка металлических лестниц;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-332-1	Установка металлических лестниц (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7

1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	9,77
Нормы эксплуатации машин			
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
Нормы расхода материалов			
1			
1/10			
Материалы для строительных работ			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,03
Материалы по проекту			
2			
Строительные изделия и конструкции			
2/20			
Изделия и конструкции стальные			
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
E35-332-2			
Установка блоков лестничного отделения с заделкой двух концов в лунки и сболчиванием (единица измерения – т)			
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	16
Нормы эксплуатации машин			
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
Нормы расхода материалов			
1			
Материалы для строительных работ			
1/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00231
2			
Строительные изделия и конструкции			
2/20			
Изделия и конструкции стальные			
2/20-20-20-20/20	Ограждения стальные лестничных проемов, лестничных маршей, пожарных лестниц	т	1
Материалы по проекту			
4			
Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы			
4/1			
Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы			
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый (бетонная смесь, готовая к употреблению)	м ³	0,2
E35-332-3			
Установка блоков лестничного отделения с приболчиванием к анкерам (единица измерения – т)			
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	16,6
Нормы эксплуатации машин			
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
Нормы расхода материалов			
1			
Материалы для строительных работ			
1/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00154
2			
Строительные изделия и конструкции			
2/20			
Изделия и конструкции стальные			
2/20-20-20-20/20	Ограждения стальные лестничных проемов, лестничных маршей, пожарных лестниц	т	1

Таблица 35-333. Установка деревянных лестниц в стволах круглого сечения

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) установка деревянных лестниц;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-333-1	Установка деревянных лестниц в стволах круглого сечения (единица измерения – 100 м лестницы)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	226
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,68
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	1,67
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0022
1/10-260-500-5/10	Покówki из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,06

Книга 3

36. Постоянные рельсовые пути, стрелочные переводы, съезды

Таблица 35-334. Укладка постоянных рельсовых путей

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) укладка рельсовых путей;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-334-1	Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 600 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р18, выработки с углами наклона до 13 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	587
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	104,58
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/35	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,184
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	1,22
1/35-10-10-70/90	Накладка для рельсов типа Р-18	шт.	1,53
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	6,09
1/35-10-10-150-10/10	Рельсы железнодорожные узкой колеи типа Р-18	т	36,1
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/35	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1500
Е35-334-2	Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 600 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р18, выработки с углами наклона 13–30 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	647
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		

M261400	Молотки отбойные	маш.ч	67,93
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	104,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,184
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	1,22
1/35-10-10-70/90	Накладка для рельсов типа Р-18	шт.	1,53
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	6,09
1/35-10-10-150-10/10	Рельсы железнодорожные узкой колеи типа Р-18	т	36,1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1500
E35-334-3	Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 600 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р18, выработки с углами наклона 31–45 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	698
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	73,29
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	104,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,184
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	1,22
1/35-10-10-70/90	Накладка для рельсов типа Р-18	шт.	1,53
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	6,09
1/35-10-10-150-10/10	Рельсы железнодорожные узкой колеи типа Р-18	т	36,1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1500
E35-334-4	Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 600 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р18, выработки с углами наклона свыше 45 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	788
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	82,43
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	104,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,184
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	1,22

1/35-10-10-70/90	Накладка для рельсов типа Р-18	шт.	1,53
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	6,09
1/35-10-10-150-10/10	Рельсы железнодорожные узкой колеи типа Р-18	т	36,1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1500
E35-334-5	Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 600 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р24, выработки с углами наклона, до 13 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	725
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	138,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,261
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	1,89
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	2,21
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	6,1
1/35-10-10-150-10/15	Рельсы железнодорожные узкой колеи типа Р-24	т	51,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1500
E35-334-6	Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 600 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р24, выработки с углами наклона 13–30 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	796
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	83,58
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	138,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,261
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	1,89
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	2,21
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	6,1
1/35-10-10-150-10/15	Рельсы железнодорожные узкой колеи типа Р-24	т	51,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1500
E35-334-7	Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 600 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р24, выработки с углами наклона 31–45 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	858
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	90,09
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	138,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,261
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	1,89
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	2,21
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	6,1
1/35-10-10-150-10/15	Рельсы железнодорожные узкой колеи типа Р-24	т	51,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1500
E35-334-8	Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 600 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р24, выработки с углами наклона свыше 45 градусов (единица измерения – км однопутного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	964
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	101,22
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	138,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,261
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	1,89
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	2,21
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	6,1
1/35-10-10-150-10/15	Рельсы железнодорожные узкой колеи типа Р-24	т	51,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1500
E35-334-9	Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 600 мм, железобетонные шпалы, тип рельсов Р24, выработки с углами наклона до 13 градусов (единица измерения – км однопутного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	891
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	138,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		

1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,261
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	1,89
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	2,21
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	6,1
1/35-10-10-150-10/15	Рельсы железнодорожные узкой колеи типа Р-24	т	51,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1500
E35-334-10	Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 600 мм, железобетонные шпалы, тип рельсов Р24, выработки с углами наклона 13–30 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	974
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	102,27
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	138,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,261
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	1,89
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	2,21
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	6,1
1/35-10-10-150-10/15	Рельсы железнодорожные узкой колеи типа Р-24	т	51,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1500
E35-334-11	Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 600 мм, железобетонные шпалы, тип рельсов Р33, выработки с углами наклона до 13 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1160
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	187,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-155/10	Рельсы железнодорожные для подземного транспорта Р-33	т	67
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,923
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	3,13
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	6,21
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	9,06
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		

I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1500
E35-334-12	Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 600 мм, железобетонные шпалы, тип рельсов Р33, выработки с углами наклона 13–30 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1190
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	124,95
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	187,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-155/10	Рельсы железнодорожные для подземного транспорта Р-33	т	67
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,923
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	3,13
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	6,21
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	9,06
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1500
E35-334-13	Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 750 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р33, выработки с углами наклона до 13 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1190
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	254,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-155/10	Рельсы железнодорожные для подземного транспорта Р-33	т	67
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	1,25
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	3,43
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	7,96
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	9,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1520
E35-334-14	Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 750 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р33, выработки с углами наклона 13–30 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1290
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	135,45
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	254,1

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-155/10	Рельсы железнодорожные для подземного транспорта Р-33	т	67
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	1,25
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 х 12 мм	т	3,43
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	7,96
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	9,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1520
E35-334-17	Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 750 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р43, выработки с углами наклона до 13 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1640
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	343,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	1,25
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 х 12 мм	т	5,71
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	10,2
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	16
1/35-10-10-150-30/20	Рельсы железнодорожные типа Р-43 для путей промышленного транспорта	м	1941,3
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1520
E35-334-18	Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 750 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р43, выработки с углами наклона 13–30 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1780
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	186,9
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	343,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	1,25
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 х 12 мм	т	5,71
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	10,2
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	16

1/35-10-10-150-30/20	Рельсы железнодорожные типа Р-43 для путей промышленного транспорта	м	1941,3
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1520

Таблица 35-335. Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 900 мм

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) укладка рельсовых путей;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-335-1	Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 900 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р18, выработки с углами наклона до 13 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	654
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	104,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,184
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 х 12 мм	т	1,22
1/35-10-10-70/90	Накладка для рельсов типа Р-18	шт.	1,53
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	6,09
1/35-10-10-150-10/10	Рельсы железнодорожные узкой колеи типа Р-18	т	36,1
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1500
E35-335-2	Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 900 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р18, выработки с углами наклона 13–30 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	724
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	76,02
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	104,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,184
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 х 12 мм	т	1,22
1/35-10-10-70/90	Накладка для рельсов типа Р-18	шт.	1,53
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	6,09

1/35-10-10-150-10/10	Рельсы железнодорожные узкой колеи типа Р-18	т	36,1
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1500
E35-335-5	Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 900 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р24, выработки с углами наклона до 13 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	804
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	138,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,261
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	1,89
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	2,21
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	6,1
1/35-10-10-150-10/15	Рельсы железнодорожные узкой колеи типа Р-24	т	51,2
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1500
E35-335-6	Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 900 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р24, выработки с углами наклона 13–30 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	888
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	93,24
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	138,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,261
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	1,89
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	2,21
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	6,1
1/35-10-10-150-10/15	Рельсы железнодорожные узкой колеи типа Р-24	т	51,2
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1500
E35-335-9	Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 900 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р33, выработки с углами наклона до 13 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1060
	Нормы эксплуатации машин		

M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	187,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-155/10	Рельсы железнодорожные для подземного транспорта Р-33	т	67
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,923
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	3,13
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	6,21
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	9,06
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1500
E35-335-10	Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 900 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р33, выработки с углами наклона 13–30 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1170
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	122,85
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	187,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-155/10	Рельсы железнодорожные для подземного транспорта Р-33	т	67
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,923
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	3,13
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	6,21
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	9,06
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1500
E35-335-13	Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 900 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р38, выработки с углами наклона до 13 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1490
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	306,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	1,36
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	5,75
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	10

1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	16
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-10-150	Рельсы	т	76,8
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1520
E35-335-14	Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 900 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р38, выработки с углами наклона 13–30 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1620
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	170,1
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	306,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	1,36
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	5,75
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	10
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	16
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-10-150	Рельсы	т	76,8
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1520
E35-335-15	Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 900 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р43, выработки с углами наклона до 13 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1710
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	342,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	1,25
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	5,71
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	10,2
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	16
1/35-10-10-150-30/20	Рельсы железнодорожные типа Р-43 для путей промышленного транспорта	м	1941,3
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1520
E35-335-16	Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 900 мм, деревянные шпалы, тип рельсов Р43, выработки с углами наклона 13–30 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6

1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1870
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	196,35
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	342,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	1,25
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	5,71
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	10,2
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	16
1/35-10-10-150-30/20	Рельсы железнодорожные типа Р-43 для путей промышленного транспорта	м	1941,3
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1520
E35-335-17	Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 900 мм, железобетонные шпалы, тип рельсов Р24, выработки с углами наклона до 13 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1060
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	138,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,261
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	1,89
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	2,21
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	6,1
1/35-10-10-150-10/15	Рельсы железнодорожные узкой колеи типа Р-24	т	51,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1500
E35-335-18	Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 900 мм, железобетонные шпалы, тип рельсов Р24, выработки с углами наклона 13–30 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1160
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	121,8
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	138,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,261
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	1,89
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	2,21

1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	6,1
1/35-10-10-150-10/15	Рельсы железнодорожные узкой колеи типа Р-24	т	51,2
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1520
E35-335-19	Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 900 мм, железобетонные шпалы, тип рельсов Р33, выработки с углами наклона до 13 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1330
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	187,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-155/10	Рельсы железнодорожные для подземного транспорта Р-33	т	67
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,923
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	3,13
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	6,21
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	9,06
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1500
E35-335-20	Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 900 мм, железобетонные шпалы, тип рельсов Р33, выработки с углами наклона 13–30 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1460
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	153,3
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	187,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-155/10	Рельсы железнодорожные для подземного транспорта Р-33	т	67
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,923
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	3,13
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	6,21
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	9,06
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1500
E35-335-21	Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 900 мм, железобетонные шпалы, тип рельсов Р38, выработки с углами наклона до 13 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1780
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	306,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	1,36
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	5,75
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	10
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	16
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-10-150	Рельсы	т	76,8
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1520
E35-335-22	Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 900 мм, железобетонные шпалы, тип рельсов Р38, выработки с углами наклона 13–30 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1930
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	202,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	306,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	1,36
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	5,75
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	10
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	16
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-10-150	Рельсы	т	76,8
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1520
E35-335-23	Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 900 мм, железобетонные шпалы, тип рельсов Р43, выработки с углами наклона до 13 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	2030
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	342,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	1,25
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	5,71

1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	10,2
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	16
1/35-10-10-150-30/20	Рельсы железнодорожные типа Р-43 для путей промышленного транспорта	м	1941,3
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1520
E35-335-24	Укладка постоянных рельсовых путей шириной колеи 900 мм, железобетонные шпалы, тип рельсов Р43, выработки с углами наклона 13–30 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	2210
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	232,05
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	342,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	1,25
1/35-10-10-60/100	Костылы путевые сечением 12 x 12 мм	т	5,71
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	10,2
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	16
1/35-10-10-150-30/20	Рельсы железнодорожные типа Р-43 для путей промышленного транспорта	м	1941,3
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1520

Таблица 35-336. Укладка постоянных рельсовых путей

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) укладка рельсовых путей;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-336-1	Укладка постоянных рельсовых путей: крепление рельсов к лежанам, тип рельсов Р33, ширина колеи 900 мм, выработки с углами наклона до 13 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1030
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	176,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-155/10	Рельсы железнодорожные для подземного транспорта Р-33	т	67
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,669
1/35-10-10-60/100	Костылы путевые сечением 12 x 12 мм	т	2,77

1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	3,98
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	12,1
E35-336-3	Укладка постоянных рельсовых путей: крепление рельсов к лежанам, тип рельсов Р38, ширина колеи 1400 мм, выработки с углами наклона до 13 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1390
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	217,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,729
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	4,58
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	5
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	19,8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-10-150	Рельсы	т	76,8
E35-336-5	Укладка постоянных рельсовых путей: укладка шпал в путевой бетон, тип рельсов Р33, ширина колеи 900 мм, выработки с углами наклона до 13 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1050
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	179,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-155/10	Рельсы железнодорожные для подземного транспорта Р-33	т	67
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,669
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	1,98
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	3,98
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	8,63
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1500
E35-336-7	Укладка постоянных рельсовых путей: укладка шпал в путевой бетон, тип рельсов Р38, ширина колеи 1400 мм, выработки с углами наклона до 13 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1390
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	215,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,729
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	2,98
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	5

1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	14,2
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-10-150	Рельсы	т	76,8
П1/35-10-30	Шпалы	шт.	1430
E35-336-9	Укладка постоянных рельсовых путей: укладка в путевой бетон с креплением рельсов металлическими стяжками через 0,7 м, тип рельсов Р33, ширина колеи 900 мм, выработки с углами наклона до 13 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	850
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	141,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-155/10	Рельсы железнодорожные для подземного транспорта Р-33	т	67
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-350	Металлические стяжки	т	2,39
E35-336-10	Укладка постоянных рельсовых путей: укладка в путевой бетон с креплением рельсов металлическими стяжками через 0,7 м, тип рельсов Р33, ширина колеи 900 мм, выработки с углами наклона 13–30 градусов (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	943
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	141,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-155/10	Рельсы железнодорожные для подземного транспорта Р-33	т	67
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-350	Металлические стяжки	т	2,39

Таблица 35-337. Укладка путевого бетона

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) укладка бетона;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-337-1	Укладка путевого бетона выработки с углами наклона до 13 градусов (единица измерения – 100 м³ бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	305
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	60,37
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	32,55
	Нормы расхода материалов		
	<i>Материалы по проекту</i>		

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	102
E35-337-2	Укладка путевого бетона выработки с углами наклона 13–45 градусов (единица измерения – 100 м ³ бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	376
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	78,43
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	31,5
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	102

Таблица 35-338. Устройство стрелочных переводов

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) укладка стрелочных переводов;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-338-1	Устройство стрелочных переводов: тип рельсов Р18, ширина колеи 600–750 мм, марка крестовины 1:2; 1:3 (единица измерения – стрелочный перевод)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	15,5
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,004
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	0,005
1/35-10-10-70/90	Накладка для рельсов типа Р-18	шт.	0,009
1/35-10-20/15	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	м ³	0,38
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-10-90	Перевод стрелочный симметричный тип Р-43	компл.	1
П1/35-10-40	Прокладки гомбелитовые для рельсов Р-65 и Р-50	1000 шт.	0,0295
E35-338-2	Устройство стрелочных переводов: тип рельсов Р18, ширина колеи 600–750 мм, марка крестовины 1:4 (единица измерения – стрелочный перевод)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	16,5
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,05
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,003
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	0,006
1/35-10-10-70/90	Накладка для рельсов типа Р-18	шт.	0,009
1/35-10-20/15	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	м ³	0,45
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-10-90	Перевод стрелочный симметричный тип Р-43	компл.	1
П1/35-10-40	Прокладки гомбелитовые для рельсов Р-65 и Р-50	1000 шт.	0,0377
E35-338-3	Устройство стрелочных переводов: тип рельсов Р24, ширина колеи 600 мм, марка крестовины 1:2 (единица измерения – стрелочный перевод)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	18,4
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,004
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	0,003
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	0,014
1/35-10-20/15	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	м ³	0,28
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-10-90	Перевод стрелочный симметричный тип Р-43	компл.	1
П1/35-10-40	Прокладки гомбелитовые для рельсов Р-65 и Р-50	1000 шт.	0,0131
E35-338-4	Устройство стрелочных переводов: тип рельсов Р24, ширина колеи 600 мм, марка крестовины 1:4 (единица измерения – стрелочный перевод)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	20,6
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,006
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	0,009
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	0,014
1/35-10-20/15	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	м ³	0,51
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-10-90	Перевод стрелочный симметричный тип Р-43	компл.	1
П1/35-10-40	Прокладки гомбелитовые для рельсов Р-65 и Р-50	1000 шт.	0,0459

E35-338-5	Устройство стрелочных переводов: тип рельсов Р24, ширина колеи 900 мм, марка крестовины 1:2; 1:3 (единица измерения – стрелочный перевод)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	20,7
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,006
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	0,009
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	0,014
1/35-10-20/15	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	м ³	0,48
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-10-90	Перевод стрелочный симметричный тип Р-43	компл.	1
П1/35-10-40	Прокладки гомбелитовые для рельсов Р-65 и Р-50	1000 шт.	0,0459
E35-338-6	Устройство стрелочных переводов: тип рельсов Р24, ширина колеи 900 мм, марка крестовины 1:4; 1:5 (единица измерения – стрелочный перевод)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	23
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	3,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,008
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	0,017
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	0,023
1/35-10-20/15	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	м ³	0,8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-10-90	Перевод стрелочный симметричный тип Р-43	компл.	1
П1/35-10-40	Прокладки гомбелитовые для рельсов Р-65 и Р-50	1000 шт.	0,0951
E35-338-7	Устройство стрелочных переводов: тип рельсов Р33, ширина колеи 600 мм, марка крестовины 1:3 (единица измерения – стрелочный перевод)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	31,6
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	3,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,007
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	0,013
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	0,056

1/35-10-20/15	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	м ³	0,4
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-10-90	Перевод стрелочный симметричный тип Р-43	компл.	1
П1/35-10-40	Прокладки гомбелитовые для рельсов Р-65 и Р-50	1000 шт.	0,0557
E35-338-8	Устройство стрелочных переводов: тип рельсов Р33, ширина колеи 600 мм, марка крестовины 1:4 (единица измерения – стрелочный перевод)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	32,7
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	3,99
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,006
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	0,016
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	0,056
1/35-10-20/15	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	м ³	0,51
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-10-90	Перевод стрелочный симметричный тип Р-43	компл.	1
П1/35-10-40	Прокладки гомбелитовые для рельсов Р-65 и Р-50	1000 шт.	0,1
E35-338-9	Устройство стрелочных переводов: тип рельсов Р33, ширина колеи 900 мм, марка крестовины 1:4 (единица измерения – стрелочный перевод)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	34,4
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	4,84
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,006
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	0,024
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	0,056
1/35-10-20/15	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	м ³	0,68
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-10-90	Перевод стрелочный симметричный тип Р-43	компл.	1
П1/35-10-40	Прокладки гомбелитовые для рельсов Р-65 и Р-50	1000 шт.	0,1607
E35-338-10	Устройство стрелочных переводов: тип рельсов Р33, ширина колеи 900 мм, марка крестовины 1:5 (единица измерения – стрелочный перевод)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	36,6
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	5,92
	<i>Нормы расхода материалов</i>		

I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,01
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	0,029
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	0,113
1/35-10-20/15	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	м ³	0,8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-10-90	Перевод стрелочный симметричный тип Р-43	компл.	1
П1/35-10-40	Прокладки гомбелитовые для рельсов Р-65 и Р-50	1000 шт.	0,1902
E35-338-11	Устройство стрелочных переводов: тип рельсов Р38, ширина колеи 900 мм, марка крестовины 1:9 (единица измерения – стрелочный перевод)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	44,8
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	8,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,02
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	0,059
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	0,234
1/35-10-20/15	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	м ³	1,66
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-10-90	Перевод стрелочный симметричный тип Р-43	компл.	1
П1/35-10-40	Прокладки гомбелитовые для рельсов Р-65 и Р-50	1000 шт.	0,3918
E35-338-12	Устройство стрелочных переводов: тип рельсов Р38, ширина колеи 900 мм, марка крестовины 1:11 (единица измерения – стрелочный перевод)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	47,3
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	9,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,024
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	0,073
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	0,286
1/35-10-20/15	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	м ³	2,02
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-10-90	Перевод стрелочный симметричный тип Р-43	компл.	1
П1/35-10-40	Прокладки гомбелитовые для рельсов Р-65 и Р-50	1000 шт.	0,4803

E35-338-13	Устройство стрелочных переводов: тип рельсов Р43, ширина колеи 900 мм, марка крестовины 1:5 (единица измерения – стрелочный перевод)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	48,1
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	7,56
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,013
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	0,037
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	0,148
1/35-10-20/15	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	м ³	1,04
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-10-90	Перевод стрелочный симметричный тип Р-43	компл.	1
П1/35-10-40	Прокладки гомбелитовые для рельсов Р-65 и Р-50	1000 шт.	0,2475
E35-338-14	Устройство стрелочных переводов: тип рельсов Р43, ширина колеи 900 мм, марка крестовины 1:9 (единица измерения – стрелочный перевод)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	54,5
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	10,82
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,023
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	0,067
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	0,266
1/35-10-20/15	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	м ³	1,87
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-10-90	Перевод стрелочный симметричный тип Р-43	компл.	1
П1/35-10-40	Прокладки гомбелитовые для рельсов Р-65 и Р-50	1000 шт.	0,4459
E35-338-15	Устройство стрелочных переводов: тип рельсов Р43, ширина колеи 900 мм, марка крестовины 1:11 (единица измерения – стрелочный перевод)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	57,6
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	12,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,029
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	0,081
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	0,326

1/35-10-20/15	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	м ³	2,29
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-10-90	Перевод стрелочный симметричный тип Р-43	компл.	1
П1/35-10-40	Прокладки гомбелитовые для рельсов Р-65 и Р-50	1000 шт.	0,5443

Таблица 35-339. Устройство съездов

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) устройство съездов;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-339-1	Устройство съездов: тип рельсов Р18, ширина колеи 600–750 мм (единица измерения – съезд)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	35,5
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	3,89
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,0063
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	0,01
1/35-10-10-70/90	Накладка для рельсов типа Р-18	шт.	0,019
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	0,044
1/35-10-20/15	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	м ³	0,85
1/35-10-60/10	Съезд перекрестный тип Р-50 марка 1/9	компл.	1
E35-339-2	Устройство съездов: тип рельсов Р18, ширина колеи 900 мм (единица измерения – съезд)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	43,9
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	4,93
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,0111
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	0,017
1/35-10-10-70/90	Накладка для рельсов типа Р-18	шт.	0,028
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	0,053
1/35-10-20/15	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	м ³	1,04
1/35-10-60/10	Съезд перекрестный тип Р-50 марка 1/9	компл.	1
E35-339-3	Устройство съездов: тип рельсов Р24, ширина колеи 900 мм (единица измерения – съезд)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	45,7
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	5,88

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,0111
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 х 12 мм	т	0,016
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	0,028
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	0,055
1/35-10-20/15	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	м ³	1,35
1/35-10-60/10	Съезд перекрестный тип Р-50 марка 1/9	компл.	1
E35-339-4	Устройство съездов: тип рельсов Р33, ширина колеи 600–900 мм (единица измерения – съезд)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	83
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	10,61
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,029
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 х 12 мм	т	0,011
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	0,113
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	0,116
1/35-10-20/15	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	м ³	1,35
1/35-10-60/10	Съезд перекрестный тип Р-50 марка 1/9	компл.	1
E35-339-5	Устройство съездов: тип рельсов Р38, ширина колеи 900 мм (единица измерения – съезд)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	84,9
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	7,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,0333
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 х 12 мм	т	0,0126
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	0,13
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	0,133
1/35-10-20/15	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	м ³	1,35
1/35-10-60/10	Съезд перекрестный тип Р-50 марка 1/9	компл.	1
E35-339-6	Устройство съездов: тип рельсов Р43, ширина колеи 900 мм (единица измерения – съезд)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	101
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	9,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,0378
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 х 12 мм	т	0,0143
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	0,147

1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного скрепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	0,151
1/35-10-20/15	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	м ³	1,35
1/35-10-60/10	Съезд перекрестный тип Р-50 марка 1/9	компл.	1

Таблица 35-340. Балластировка рельсовых путей, стрелочных переводов и съездов при углах наклона выработок до 30 градусов

Состав работ:

- а) доставка балласта;
- б) балластировка рельсовых путей стрелочных перегонов и съездов;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-340-1	Балластировка рельсовых путей, стрелочных переводов и съездов при углах наклона выработок до 30 градусов, щебень, шлак (единица измерения – 100 м³ проектного объема балласта)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	202
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	49,35
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-20-20	Балласт	м ³	112
E35-340-2	Балластировка рельсовых путей, стрелочных переводов и съездов при углах наклона выработок до 30 градусов, песок (единица измерения – 100 м³ проектного объема балласта)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	186
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	41,16
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-20-20	Балласт	м ³	112

Таблица 35-341. Укладка рельсовых путей без шпал (на анкерах) в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов

Состав работ:

- а) бурение шпуров под анкера;
- б) доставка материалов;
- в) укладка рельсовых путей;
- г) заточка резцов;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-341-1	Укладка рельсовых путей без шпал (на анкерах) в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов, тип рельсов Р18 (единица измерения – км одноколейного пути)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	427
	Нормы эксплуатации машин		
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	135,45
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	79,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	50,4
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,19
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	1,15
1/35-10-10-70/90	Накладка для рельсов типа Р-18	шт.	1,53
1/35-10-10-150-10/10	Рельсы железнодорожные узкой колеи типа Р-18	т	36,1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0311
E35-341-2	Укладка рельсовых путей без шпал (на анкерах) в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов, тип рельсов Р24 (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	513
	Нормы эксплуатации машин		
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	135,45
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	112,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	50,4
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,29
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	1,26
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	2,11
1/35-10-10-150-10/15	Рельсы железнодорожные узкой колеи типа Р-24	т	51,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0311
E35-341-3	Укладка рельсовых путей без шпал (на анкерах) в горизонтальных и наклонных выработках до 13 градусов, тип рельсов Р33 (единица измерения – км одноколейного пути)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	637
	Нормы эксплуатации машин		
M261301	Сверла горные электрические	маш.ч	135,45
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	154,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-80-60/40	Резец угольный типа РУ-113М	шт.	50,4
1/30-70-155/10	Рельсы железнодорожные для подземного транспорта Р-33	т	67
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-10/180	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром резьбы 16 мм, класс 3,6	т	0,66
1/35-10-10-60/100	Костыли путевые сечением 12 x 12 мм	т	1,26
1/35-10-10-70/200	Накладка для рельсов типа Р-24	шт.	6,2

	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0311

38. Водоотливные канавки

Таблица 35-344. Разработка водоотливных канавок в горизонтальных выработках

Состав работ:

- а) разработка породы вручную или отбойными молотками;
- б) погрузка и откатка горной породы;
- в) заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-344-1	Разработка водоотливных канавок в горизонтальных выработках, способ разработки вручную, коэффициент крепости пород 0,4–0,6, площадь сечения до 0,15 м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	66,3
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	51,87
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	3,52
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	15,3
E35-344-2	Разработка водоотливных канавок в горизонтальных выработках, способ разработки вручную, коэффициент крепости пород 0,4–0,6, площадь сечения 0,15-0,3 м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	85,4
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	91,14
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	6,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	30,03
E35-344-3	Разработка водоотливных канавок в горизонтальных выработках, способ разработки вручную, коэффициент крепости пород 1–1,5, площадь сечения до 0,15 м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	64,3
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	27,83
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	2,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	15,3

E35-344-4	Разработка водоотливных канавок в горизонтальных выработках, способ разработки вручную, коэффициент крепости пород 1–1,5, площадь сечения 0,15–0,3 м ² (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	83,1
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	35,91
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	3,57
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	30,03
E35-344-5	Разработка водоотливных канавок в горизонтальных выработках, способ разработки отбойными молотками, коэффициент крепости пород 0,9, площадь сечения до 0,15 м ² (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	50,3
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	22,26
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	51,87
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	3,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,41
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	15,3
E35-344-6	Разработка водоотливных канавок в горизонтальных выработках, способ разработки отбойными молотками, коэффициент крепости пород 0,9, площадь сечения 0,15–0,3 м ² (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	64,6
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	14,81
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	91,14
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	6,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,73
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	30,03
E35-344-9	Разработка водоотливных канавок в горизонтальных выработках, способ разработки отбойными молотками, коэффициент крепости пород 1–1,5, площадь сечения до 0,15 м ² (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	48,8
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	18,9
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	54,18
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	2,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		

1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,44
	<i>Материалы по проекту</i>		
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	15,3
E35-344-10	Разработка водоотливных канавок в горизонтальных выработках, способ разработки отбойными молотками, коэффициент крепости пород 1–1,5, площадь сечения 0,15–0,3 м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	62,5
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	23,52
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	68,46
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	3,36
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,87
	<i>Материалы по проекту</i>		
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	30,03
E35-344-11	Разработка водоотливных канавок в горизонтальных выработках, способ разработки отбойными молотками, коэффициент крепости пород 1,5–2, площадь сечения до 0,15 м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	56
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	21,84
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	62,37
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	2,31
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,44
	<i>Материалы по проекту</i>		
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	15,3
E35-344-12	Разработка водоотливных канавок в горизонтальных выработках, способ разработки отбойными молотками, коэффициент крепости пород 1,5–2, площадь сечения 0,15–0,3 м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	72,8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	27,72
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	79,9
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	3,68
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,87
	<i>Материалы по проекту</i>		
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	30,03
E35-344-13	Разработка водоотливных канавок в горизонтальных выработках, способ разработки отбойными молотками, коэффициент крепости пород 2–3, площадь сечения до 0,15 м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6

1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	75,3
Нормы эксплуатации машин			
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	28,98
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	83,27
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	3,46
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,85
Материалы по проекту			
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	16,1
E35-344-14	Разработка водоотливных канавок в горизонтальных выработках, способ разработки отбойными молотками, коэффициент крепости пород 2–3, площадь сечения 0,15-0,3 м² (единица измерения – 100 м канавки)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	97,8
Нормы эксплуатации машин			
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	36,54
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	106,05
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	5,46
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,67
Материалы по проекту			
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	31,5

Таблица 35-345. Разработка водоотливных канавок в наклонных выработках

Состав работ:

- а) разработка породы вручную или отбойными молотками;
- б) погрузка и откатка горной породы;
- в) заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-345-1	Разработка водоотливных канавок в наклонных выработках с углом наклона до 13 градусов вручную, коэффициент крепости пород 0,4–0,6, площадь сечения в проходке до 0,06 м² (единица измерения – 100 м канавки)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	64,5
Нормы эксплуатации машин			
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	23,31
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	1,59
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	6,3
E35-345-2	Разработка водоотливных канавок в наклонных выработках с углом наклона до 13 градусов вручную, коэффициент крепости пород 1–1,5, площадь сечения в проходке до 0,06 м² (единица измерения – 100 м канавки)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6

1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	63,6
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	27,3
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	1,68
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	6,3
E35-345-3	Разработка водоотливных канавок в наклонных выработках с углом наклона до 13 градусов вручную, коэффициент крепости пород 1–1,5, площадь сечения в проходке свыше 0,06 м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	63,9
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	27,51
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	1,89
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	8,9
E35-345-6	Разработка водоотливных канавок в наклонных выработках с углом наклона до 13 градусов отбойными молотками, коэффициент крепости пород 1–1,5, площадь сечения в проходке до 0,06 м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	47,4
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	18,9
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	53,55
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	1,59
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,18
	<i>Материалы по проекту</i>		
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	6,3
E35-345-7	Разработка водоотливных канавок в наклонных выработках с углом наклона до 13 градусов отбойными молотками, коэффициент крепости пород 1–1,5, площадь сечения в проходке свыше 0,06 м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	47,8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	18,9
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	53,76
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	1,75
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,26
	<i>Материалы по проекту</i>		
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	8,9
E35-345-10	Разработка водоотливных канавок в наклонных выработках с углом наклона до 13 градусов отбойными молотками, коэффициент крепости 2–3, площадь сечения в проходке до 0,06 м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6

1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	72,3
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	28,98
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	81,9
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	2,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,35
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	6,6
E35-345-11	Разработка водоотливных канавок в наклонных выработках с углом наклона до 13 градусов отбойными молотками, коэффициент крепости 2–3, площадь сечения в проходке свыше 0,06 м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	72,8
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	28,98
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	82,11
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	2,41
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,49
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	9,35
E35-345-13	Разработка водоотливных канавок в наклонных выработках с углом наклона 13–30 градусов вручную, коэффициент крепости 1–1,5, площадь сечения в проходке до 0,06 м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	73,9
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	31,71
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	1,89
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	6,3
E35-345-14	Разработка водоотливных канавок в наклонных выработках с углом наклона 13–30 градусов вручную, коэффициент крепости 1–1,5, площадь сечения в проходке свыше 0,06 м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	74,3
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	31,92
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	8,9
E35-345-17	Разработка водоотливных канавок в наклонных выработках с углом наклона 13–30 градусов отбойными молотками, коэффициент крепости пород 1–1,5, площадь сечения в проходке до 0,06 м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6

1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	54,6
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	21,84
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	61,63
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	1,79
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,18
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	6,3
E35-345-18	Разработка водоотливных канавок в наклонных выработках с углом наклона 13–30 градусов отбойными молотками, коэффициент крепости пород 1–1,5, площадь сечения в проходке свыше 0,06 м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	55
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	21,84
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	61,74
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	1,89
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,26
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	8,9
E35-345-19	Разработка водоотливных канавок в наклонных выработках с углом наклона 13–30 градусов отбойными молотками, коэффициент крепости пород 1,5–2, площадь сечения в проходке до 0,06 м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	62,8
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	25,2
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	71,29
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,18
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	6,3
E35-345-20	Разработка водоотливных канавок в наклонных выработках с углом наклона 13–30 градусов отбойными молотками, коэффициент крепости пород 1,5–2, площадь сечения в проходке свыше 0,06 м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	63,2
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	25,2
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	71,4
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	2,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		

1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,26
	<i>Материалы по проекту</i>		
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	8,9
Е35-345-21	Разработка водоотливных канавок в наклонных выработках с углом наклона 13–30 градусов отбойными молотками, коэффициент крепости пород 2–3, площадь сечения в проходке до 0,06 м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	83,7
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	33,6
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	94,92
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	2,52
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,35
	<i>Материалы по проекту</i>		
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	6,6
Е35-345-22	Разработка водоотливных канавок в наклонных выработках с углом наклона 13–30 градусов отбойными молотками, коэффициент крепости пород 2–3, площадь сечения в проходке свыше 0,06 м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	84,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	33,6
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	95,13
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	2,73
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,49
	<i>Материалы по проекту</i>		
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	9,35

Таблица 35-346. Разработка водоотливных канавок взрывным способом в горизонтальных выработках в шахтах, не опасных по метану или пыли

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) погрузка и откатка горной породы;
- в) заточка коронок, заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-346-1	Разработка водоотливных канавок взрывным способом в горизонтальных выработках в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения в проходке до 0,15 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м канавки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	67,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	26,04

M261400	Молотки отбойные	маш.ч	4,73
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	74,55
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	3,13
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	0,53
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,24
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,0386
I/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,027
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00196
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,148
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	14,9
E35-346-4	Разработка водоотливных канавок взрывным способом в горизонтальных выработках в шахтах, не опасных по метану или пыли, площадь сечения в проходке 0,15–0,3 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м канавки)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	87,3
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	32,76
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	9,97
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	95,55
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	5,23
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	1,11
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,51
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,0818
I/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0572
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0041
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,315
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	31,5

Таблица 35-347. Разработка водоотливных канавок взрывным способом в наклонных выработках в шахтах, не опасных по метану или пыли

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) погрузка и откатка горной породы;
- в) заточка коронок, заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-347-1	Разработка водоотливных канавок взрывным способом в наклонных выработках в шахтах, не опасных по метану или пыли, угол наклона выработки до 13 градусов, площадь сечения в проходке до 0,06 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	65,3
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	26,04
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	2,08
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	73,92
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	2,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	0,23
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,11
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,0172
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,012
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00087
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,066
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	6,6
E35-347-2	Разработка водоотливных канавок взрывным способом в наклонных выработках в шахтах, не опасных по метану или пыли, угол наклона выработки до 13 градусов, площадь сечения в проходке до 0,06 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	92,6
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	36,96
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	2,08
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	104,68
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	2,97
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	0,9
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,11
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,0172
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0103
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00167
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,066
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	6,6

E35-347-4	Разработка водоотливных канавок взрывным способом в наклонных выработках в шахтах, не опасных по метану или пыли, угол наклона выработки до 13 градусов, площадь сечения в проходке свыше 0,06 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	65,9
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	26,04
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	2,94
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	74,23
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	2,57
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	0,33
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,17
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,0244
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,017
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00123
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,094
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	9,35
E35-347-5	Разработка водоотливных канавок взрывным способом в наклонных выработках в шахтах, не опасных по метану или пыли, угол наклона выработки до 13 градусов, площадь сечения в проходке свыше 0,06 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	93,3
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	36,96
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	2,94
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	105
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	3,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	1,27
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,17
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,0244
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0146
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00237
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,094
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	9,35
E35-347-7	Разработка водоотливных канавок взрывным способом в наклонных выработках в шахтах, не опасных по метану или пыли, угол наклона выработки		

	13–30 градусов, площадь сечения в проходке до 0,06 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	75,6
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	30,24
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	2,08
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	85,68
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	2,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	0,23
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,11
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,0172
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,012
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00087
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,068
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	6,6
E35-347-8	Разработка водоотливных канавок взрывным способом в наклонных выработках в шахтах, не опасных по метану или пыли, угол наклона выработки 13–30 градусов, площадь сечения в проходке до 0,06 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	107
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	42,84
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	2,08
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	120,75
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	3,34
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	0,9
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,11
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,0172
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0103
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00167
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,066
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	6,6
E35-347-10	Разработка водоотливных канавок взрывным способом в наклонных выработках в шахтах, не опасных по метану или пыли, угол наклона выработки 13–30 градусов, площадь сечения в проходке свыше 0,06 м², коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м канавки)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	76,2
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	30,24
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	2,94
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	86
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	2,84
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	0,33
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,17
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,0244
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,017
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00123
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,094
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	9,35
E35-347-11	Разработка водоотливных канавок взрывным способом в наклонных выработках в шахтах, не опасных по метану или пыли, угол наклона выработки 13–30 градусов, площадь сечения в проходке свыше 0,06 м², коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	100
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	42,84
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	2,94
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	121,8
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	3,62
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	1,27
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,17
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,0244
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,0146
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00237
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,094
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	9,35

Таблица 35-348. Перекрытие водоотливных канавок

Состав работ:

а) заготовка и доставка материалов;

- б) перекрытие канавок;
в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-348-1	Перекрытие водоотливных канавок: горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов, дерево с укладкой на кругляк и боковым ограждением (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	46,1
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	6,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,05
1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м ³	0,15
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	2,9
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,003
E35-348-2	Перекрытие водоотливных канавок: горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов, железобетонная плита с укладкой на лоток (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	33
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	9,77
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Крышки сборные железобетонные	м ³	2,1
E35-348-3	Перекрытие водоотливных канавок: горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов, железобетонная плита с укладкой на кругляк с плитами, поддерживающими балластный слой с одной стороны (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	71,2
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	16,91
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,68
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Крышки сборные железобетонные	м ³	2,1

П4/1-1	Плиты железобетонные	м ³	0,8
E35-348-4	Перекрытие водоотливных канавок: горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов, железобетонная плита с укладкой на кругляк с плитами, поддерживающими балластный слой с двух сторон (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	90,9
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,9
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Крышки сборные железобетонные	м ³	2,1
П4/1-1	Плиты железобетонные	м ³	1,6
E35-348-5	Перекрытие водоотливных канавок: наклонные выработки 13–30 градусов, дерево с укладкой на кругляк и боковым ограждением (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	51,2
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	6,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,05
1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м ³	0,15
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	2,9
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,003
E35-348-6	Перекрытие водоотливных канавок: наклонные выработки 13–30 градусов, железобетонная плита с укладкой на лоток (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	35,1
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	9,77
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Крышки сборные железобетонные	м ³	2,1
E35-348-7	Перекрытие водоотливных канавок: наклонные выработки 13–30 градусов, железобетонная плита с укладкой на кругляк с плитами, поддерживающими балластный слой с одной стороны (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6

1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	77,2
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	16,91
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,68
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Крышки сборные железобетонные	м ³	2,1
П4/1-1	Плиты железобетонные	м ³	0,8
E35-348-8	Перекрытие водоотливных канавок: наклонные выработки 13–30 градусов, железобетонная плита с укладкой на кругляк с плитами, поддерживающими балластный слой с двух сторон (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	98,6
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,9
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Крышки сборные железобетонные	м ³	2,1
П4/1-1	Плиты железобетонные	м ³	1,6

Таблица 35-349. Крепление водоотливных канавок желобов деревом

Состав работ:

- а) заготовка и доставка щитов или желобов;
- б) крепление канавок;
- в) перекрытие канавок;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-349-2	Крепление водоотливных канавок желобов деревом: горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов, отдельные щиты с перекрытием при сечении канавки в свету (в проходке) до 0,06 (0,1) м², коэффициент крепости пород 6 и ниже (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	141
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	6,51
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,26
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,95
1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м ³	0,63
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	4,64
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,023
E35-349-5	Крепление водоотливных канавок желобов деревом: горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов, отдельные щиты с перекрытием при сечении канавки в свету (в проходке) от 0,06 (0,1) до 0,12 (0,2) м², коэффициент крепости пород 6 и ниже (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	162
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	7,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,26
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	1,68
1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м ³	0,63
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	5,9
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,025
E35-349-8	Крепление водоотливных канавок желобов деревом: горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов, отдельные щиты с перекрытием при сечении канавки в свету (в проходке) от 0,12 (0,2) до 0,21 (0,3) м², коэффициент крепости пород 6 и ниже (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	180
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	8,82
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,26
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	1,68
1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м ³	0,78
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	7,3
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,025
E35-349-10	Крепление водоотливных канавок желобов деревом: горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов, готовые желобы с перекрытием при сечении канавки в свету (в проходке) до 0,11 (0,15) м² (единица измерения – 100 м канавки)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	116
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	13,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,26
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	0,95
1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м ³	0,63
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	5,09
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,023
E35-349-11	Крепление водоотливных канавок желобов деревом: горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов, готовые желобы с перекрытием при сечении канавки в свету (в проходке) от 0,11 (0,15) до (0,29) м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	121
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	13,86
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,26
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	1,68
1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м ³	0,78
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	7,3
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,025

Таблица 35-350. Крепление водоотливных канавок монолитным бетоном без перекрытия

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) установка и снятие опалубки;
- в) бетонирование канавки;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-350-1	Крепление водоотливных канавок монолитным бетоном без перекрытия: горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов, площадь сечения канавки в свету (в проходке) до 0,07 (0,15) м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	118
	Нормы эксплуатации машин		

M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	21,31
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	6,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м ³	0,13
1/10-110-50-15/745	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта	м ³	0,62
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,0122
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый класса В10	м ³	11,5
E35-350-2	Крепление водоотливных канавок монолитным бетоном без перекрытия: горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов, площадь сечения канавки в свету (в проходке) от 0,07 (0,15) до 0,17 (0,3) м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	126
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	21,31
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	9,97
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м ³	0,2
1/10-110-50-15/745	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта	м ³	0,92
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,0183
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый класса В10	м ³	17
E35-350-3	Крепление водоотливных канавок монолитным бетоном без перекрытия: горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов, площадь сечения канавки в свету (в проходке) от 0,17 (0,3) до 0,24 (0,4) м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	224
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	39,38
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	14,59
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м ³	0,29
1/10-110-50-15/745	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта	м ³	1,34
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,0265
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый класса В10	м ³	25

E35-350-4	Крепление водоотливных канавок монолитным бетоном без перекрытия: горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов, площадь сечения канавки в свету (в проходке) от 0,24 (0,4) до 0,43 (0,6) м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	266
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	46,73
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	17,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м ³	0,34
1/10-110-50-15/745	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта	м ³	1,6
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0316
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый класса В10	м ³	29,7
E35-350-5	Крепление водоотливных канавок монолитным бетоном без перекрытия: горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов, площадь сечения канавки в свету (в проходке) от 0,43 (0,6) до 0,55 (0,8) м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	339
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	59,54
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	22,16
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м ³	0,44
1/10-110-50-15/745	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта	м ³	2,04
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0404
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый класса В10	м ³	37,9
E35-350-6	Крепление водоотливных канавок монолитным бетоном без перекрытия: горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов, площадь сечения канавки в свету (в проходке) от 0,55 (0,8) до 0,8 (1,1) м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	423
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	74,44
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	27,61
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м ³	0,55

1/10-110-50-15/745	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта	м ³	2,55
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,0505
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый класса В10	м ³	47,4
E35-350-7	Крепление водоотливных канавок монолитным бетоном без перекрытия: наклонные выработки 13–30 градусов, площадь сечения канавки в свету (в проходке) до 0,07 (0,15) м² (единица измерения – 100 м канавки)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	135
Нормы эксплуатации машин			
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	24,68
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	6,72
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м ³	0,13
1/10-110-50-15/745	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта	м ³	0,62
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,0122
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый класса В10	м ³	11,5
E35-350-8	Крепление водоотливных канавок монолитным бетоном без перекрытия: наклонные выработки 13–30 градусов, площадь сечения канавки в свету (в проходке) от 0,07 (0,15) до 0,17 (0,3) м² (единица измерения – 100 м канавки)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	142
Нормы эксплуатации машин			
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	24,68
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	9,97
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м ³	0,2
1/10-110-50-15/745	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта	м ³	0,92
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,0183
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый класса В10	м ³	17

Таблица 35-351. Крепление водоотливных канавок сборным железобетоном

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) крепление канавок;
- в) перекрытие канавок;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-351-1	Крепление водоотливных канавок сборным железобетоном: горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов с укладкой железобетонных крышек на кругляк без балластного слоя, площадь сечения канавки в свету (в проходке) до 0,1 (0,15) м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	153
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	31,61
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,68
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Крышки сборные железобетонные	м ³	2,5
П4/1-2-10	Лотки железобетонные	м ³	3,8
E35-351-2	Крепление водоотливных канавок сборным железобетоном: горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов с укладкой железобетонных крышек на кругляк без балластного слоя, площадь сечения канавки в свету (в проходке) от 0,1 (0,15) до 0,15 (0,2) м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	168
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	38,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,68
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Крышки сборные железобетонные	м ³	2,5
П4/1-2-10	Лотки железобетонные	м ³	5,4
E35-351-3	Крепление водоотливных канавок сборным железобетоном: горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов с укладкой железобетонных крышек на кругляк без балластного слоя, площадь сечения канавки в свету (в проходке) от 0,15 (0,2) до 0,21 (0,3) м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	194
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	51,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,68
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Крышки сборные железобетонные	м ³	2,5
П4/1-2-10	Лотки железобетонные	м ³	8,1
E35-351-4	Крепление водоотливных канавок сборным железобетоном: горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов с укладкой железобетонных крышек на кругляк с плитами, поддерживающими балластный слой с одной стороны, площадь сечения канавки в свету (в проходке) до 0,07 (0,1) м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	173
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	59,54
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,89
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Крышки сборные железобетонные	м ³	2,1
П4/1-1	Плиты железобетонные	м ³	0,8
П4/1-2-10	Лотки железобетонные	м ³	2,9
E35-351-5	Крепление водоотливных канавок сборным железобетоном: горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов с укладкой железобетонных крышек на кругляк с плитами, поддерживающими балластный слой с одной стороны, площадь сечения канавки в свету (в проходке) от 0,07 (0,1) до 0,11 (0,15) м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	182
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	69,72
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,89
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Крышки сборные железобетонные	м ³	2,1
П4/1-1	Плиты железобетонные	м ³	0,8
П4/1-2-10	Лотки железобетонные	м ³	3,8

E35-351-6	Крепление водоотливных канавок сборным железобетоном: горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов с укладкой железобетонных крышек на кругляк с плитами, поддерживающими балластный слой с одной стороны, площадь сечения канавки в свету (в проходке) от 0,11 (0,15) до 0,15 (0,2) м ² (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	197
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	84,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,89
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Крышки сборные железобетонные	м ³	2,1
П4/1-1	Плиты железобетонные	м ³	0,8
П4/1-2-10	Лотки железобетонные	м ³	5,4
E35-351-7	Крепление водоотливных канавок сборным железобетоном: горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов с укладкой железобетонных крышек на кругляк с плитами, поддерживающими балластный слой с одной стороны, площадь сечения канавки в свету (в проходке) от 0,15 (0,2) до 0,25 (0,35) м ² (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	234
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	121,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,21
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Крышки сборные железобетонные	м ³	2,5
П4/1-1	Плиты железобетонные	м ³	0,8
П4/1-2-10	Лотки железобетонные	м ³	8,9
E35-351-8	Крепление водоотливных канавок сборным железобетоном: горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов с укладкой железобетонных крышек на кругляк с плитами, поддерживающими балластный слой с двух сторон, площадь сечения канавки в свету (в проходке) до 0,07 (0,1) м ² (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	190
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	59,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,89
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Крышки сборные железобетонные	м ³	2,1
П4/1-1	Плиты железобетонные	м ³	1,6
П4/1-2-10	Лотки железобетонные	м ³	2,9
E35-351-9	Крепление водоотливных канавок сборным железобетоном: горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов с укладкой железобетонных крышек на кругляк с плитами, поддерживающими балластный слой с двух сторон, площадь сечения канавки в свету (в проходке) от 0,07 (0,01) до 0,11 (0,15) м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	201
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	69,72
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,89
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Крышки сборные железобетонные	м ³	2,1
П4/1-1	Плиты железобетонные	м ³	1,6
П4/1-2-10	Лотки железобетонные	м ³	3,8
E35-351-10	Крепление водоотливных канавок сборным железобетоном: горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов с укладкой железобетонных крышек на кругляк с плитами, поддерживающими балластный слой с двух сторон, площадь сечения канавки в свету (в проходке) от 0,11 (0,15) до 0,15 (0,2) м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	215
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	84,63
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,89
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Крышки сборные железобетонные	м ³	2,1
П4/1-1	Плиты железобетонные	м ³	1,6
П4/1-2-10	Лотки железобетонные	м ³	5,4

E35-351-11	Крепление водоотливных канавок сборным железобетоном: горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов с укладкой железобетонных крышек на кругляк с плитами, поддерживающими балластный слой с двух сторон, площадь сечения канавки в свету (в проходке) от 0,15 (0,2) до 0,25 (0,35) м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	253
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	121,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,21
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Крышки сборные железобетонные	м ³	2,5
П4/1-1	Плиты железобетонные	м ³	1,6
П4/1-2-10	Лотки железобетонные	м ³	8,9
E35-351-12	Крепление водоотливных канавок сборным железобетоном: наклонные выработки 13–30 градусов с укладкой крышки на лоток, площадь сечения канавки в свету (в проходке) до 0,036 (0,038) м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	132
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	15,33
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Крышки сборные железобетонные	м ³	0,9
П4/1-2-10	Лотки железобетонные	м ³	2,4

Таблица 35-352. Крепление водоотливных канавок

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) установка и снятие опалубки;
- в) крепление канавок;
- г) перекрытие канавок;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-352-1	Крепление водоотливных канавок: горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов в обратном бетонном или бутобетонном своде, площадь сечения в свету 0,06 м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	66,9
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	7,25

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м ³	0,16
1/10-110-50-15/745	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта	м ³	0,75
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,0276
E35-352-2	Крепление водоотливных канавок: горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов в обратном бетонном или бутобетонном своде, площадь сечения в свету 0,18 м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	81,3
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	11,97
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м ³	0,27
1/10-110-50-15/745	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта	м ³	1,24
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,0454
E35-352-3	Крепление водоотливных канавок: горизонтальные и наклонные выработки до 13 градусов, железобетонные трубы диаметром 400 мм (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	117
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	25,94
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
P4/1-2-20-10	Трубы железобетонные	м	102
E35-352-4	Крепление водоотливных канавок: наклонные выработки 13–30 градусов в обратном бетонном или бутобетонном своде, площадь сечения в свету 0,06 м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	75,2
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	7,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м ³	0,16
1/10-110-50-15/745	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта	м ³	0,75
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,0276
E35-352-5	Крепление водоотливных канавок: наклонные выработки 13–30 градусов в обратном бетонном или бутобетонном своде, площадь сечения в свету 0,18 м² (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	89,6
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	11,97
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м ³	0,27
1/10-110-50-15/745	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта	м ³	1,24
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,0454
E35-352-6	Крепление водоотливных канавок: наклонные выработки 13–30 градусов, железобетонные трубы диаметром 300 мм (единица измерения – 100 м канавки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	119
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	21,84
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-2-20-10	Трубы железобетонные	м	102

39. Дренажные канавы и колодцы

Таблица 35-353. Устройство дренажных канав

Состав работ:

- а) разработка вручную или отбойными молотками;
- б) погрузка и откатка породы;
- в) временное крепление канав;
- г) укладка деревянного короба;
- д) обратная засыпка;
- е) заготовка и доставка элементов крепи;
- ж) забивка посада в породах с коэффициентом крепости 0,4–0,6;
- и) завка пик;
- к) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-353-1	Устройство дренажных канав глубиной разработки до 1 м вручную, площадь сечения короба в свету до 0,16 м², коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м канав)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	735
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	276,15
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	11,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,89
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	2,47
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	7,24

	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-20-20	Балласт	м ³	16,5
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	48,8
Е35-353-2	Устройство дренажных канав глубиной разработки до 1 м вручную, площадь сечения короба в свету свыше 0,16 м², коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м канав)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	764
	Нормы эксплуатации машин		
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	309,75
М263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	13,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,2
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	2,84
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	7,98
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-20-20	Балласт	м ³	17,3
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	55
Е35-353-3	Устройство дренажных канав глубиной разработки до 1 м отбойными молотками, площадь сечения короба в свету до 0,16 м², коэффициент крепости пород 0,9 (единица измерения – 100 м канав)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	394
	Нормы эксплуатации машин		
М261400	Молотки отбойные	маш.ч	173,25
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	249,9
М263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	17,01
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,89
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	5,25
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	2,01
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-20-20	Балласт	м ³	30,2
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	65,6
E35-353-4	Устройство дренажных канав глубиной разработки до 1 м отбойными молотками, площадь сечения короба в свету свыше 0,16 м², коэффициент крепости пород 0,9 (единица измерения – 100 м канав)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	404
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	154,35
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	292,95
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	20,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,2
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	5,78
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	2,36
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-20-20	Балласт	м ³	35,9
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	77
E35-353-5	Устройство дренажных канав глубиной разработки до 1 м отбойными молотками, площадь сечения короба в свету до 0,16 м², коэффициент крепости пород 1–1,5 (единица измерения – 100 м канав)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	444
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	225,75
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	249,9
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	15,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,89
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	5,25
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	2,92
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		

П4/1-1-20-20	Балласт	м ³	30
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	65,6
Е35-353-6	Устройство дренажных канав глубиной разработки до 1 м отбойными молотками, площадь сечения короба в свету свыше 0,16 м², коэффициент крепости пород 1–1,5 (единица измерения – 100 м канав)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	453
	Нормы эксплуатации машин		
М261400	Молотки отбойные	маш.ч	205,8
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	292,95
М263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	18,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,2
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	5,78
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	3,4
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-20-20	Балласт	м ³	36
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	77,2
Е35-353-7	Устройство дренажных канав глубиной разработки до 1 м отбойными молотками, площадь сечения короба в свету до 0,16 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м канав)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	516
	Нормы эксплуатации машин		
М261400	Молотки отбойные	маш.ч	299,25
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	249,9
М263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	15,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,89
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	5,25
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	3,82
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-20-20	Балласт	м ³	30
	Справочная информация		

П499-0000	Объем горных пород	м ³	65,6
Е35-353-8	Устройство дренажных канав глубиной разработки до 1 м отбойными молотками, площадь сечения короба в свету свыше 0,16 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м канав)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	525
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	279,3
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	292,95
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	18,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,2
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	5,78
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	4,51
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-20-20	Балласт	м ³	36
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	77,2
Е35-353-9	Устройство дренажных канав глубиной разработки до 1,5 м вручную, площадь сечения короба в свету до 0,16 м², коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м канав)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1230
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	416,85
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	17,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,89
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	2,47
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	13,5
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-20-20	Балласт	м ³	37,9
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	72,7
Е35-353-10	Устройство дренажных канав глубиной разработки до 1,5 м вручную, площадь сечения короба в свету свыше 0,16 м², коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м канав)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1320
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	446,25
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	18,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,2
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	2,84
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	14,3
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-20-20	Балласт	м ³	40,9
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	78,1
E35-353-11	Устройство дренажных канав глубиной разработки до 1,5 м отбойными молотками, площадь сечения короба в свету до 0,16 м², коэффициент крепости пород 0,9 (единица измерения – 100 м канав)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	730
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	313,95
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	506,1
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	34,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,89
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	5,25
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	4,03
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-20-20	Балласт	м ³	97,7
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	132
E35-353-12	Устройство дренажных канав глубиной разработки до 1,5 м отбойными молотками, площадь сечения короба в свету свыше 0,16 м², коэффициент крепости пород 0,9 (единица измерения – 100 м канав)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	732

	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	287,7
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	563,85
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	38,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,2
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	5,78
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	4,5
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-20-20	Балласт	м ³	107
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	147
E35-353-13	Устройство дренажных канав глубиной разработки до 1,5 м отбойными молотками, площадь сечения короба в свету до 0,16 м², коэффициент крепости пород 1–1,5 (единица измерения – 100 м канав)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	799
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	397,95
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	504
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминовки	маш.ч	31,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,89
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	5,25
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	5,83
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-20-20	Балласт	м ³	97,7
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	131
E35-353-14	Устройство дренажных канав глубиной разработки до 1,5 м отбойными молотками, площадь сечения короба в свету свыше 0,16 м², коэффициент крепости пород 1–1,5 (единица измерения – 100 м канав)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	811
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	371,7

M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	562,8
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	34,75
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,2
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	5,78
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	6,53
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-20-20	Балласт	м ³	107
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	147
E35-353-15	Устройство дренажных канав глубиной разработки до 1,5 м отбойными молотками, площадь сечения короба в свету до 0,16 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м канав)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	933
Нормы эксплуатации машин			
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	534,45
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	504
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	31,19
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,89
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	5,25
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	7,71
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-20-20	Балласт	м ³	97,7
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	132
E35-353-16	Устройство дренажных канав глубиной разработки до 1,5 м отбойными молотками, площадь сечения короба в свету свыше 0,16 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м канав)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	945
Нормы эксплуатации машин			
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	508,2
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	562,8

M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	34,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,2
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	5,78
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	8,61
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-20-20	Балласт	м ³	107
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	147

Таблица 35-354. Устройство дренажных канав

Состав работ:

- а) разработка вручную или отбойными молотками;
- б) погрузка и откатка породы;
- в) временное крепление канав;
- г) укладка деревянного короба;
- д) обратная засыпка;
- е) заготовка и доставка элементов крепи;
- ж) забивка посада в породах с коэффициентом крепости 0,4–0,6;
- и) заправка пик;
- к) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-354-1	Устройство дренажных канав глубиной разработки до 2 м вручную, площадь сечения короба в свету до 0,16 м², коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м канав)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1880
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	675,15
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	27,93
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,89
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	2,47
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	19,8
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-20-20	Балласт	м ³	81,6
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	118
E35-354-2	Устройство дренажных канав глубиной разработки до 2 м вручную, площадь сечения короба в свету свыше 0,16 м², коэффициент крепости пород 0,4–0,6 (единица измерения – 100 м канав)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1910
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	702,45
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	29,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,2
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	2,84
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	20,6
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-20-20	Балласт	м ³	86,7
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	123
E35-354-3	Устройство дренажных канав глубиной разработки до 2 м отбойными молотками, площадь сечения короба в свету до 0,16 м², коэффициент крепости пород 0,9 (единица измерения – 100 м канав)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1150
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	508,2
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	832,65
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	56,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,89
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	5,25
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	6,62
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-20-20	Балласт	м ³	184
	Справочная информация		

П499-0000	Объем горных пород	м ³	216
E35-354-4	Устройство дренажных канав глубиной разработки до 2 м отбойными молотками, площадь сечения короба в свету свыше 0,16 м², коэффициент крепости пород 0,9 (единица измерения – 100 м канав)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1160
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	475,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	901,95
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	61,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,2
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	5,78
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	7,22
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-20-20	Балласт	м ³	197
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	236
E35-354-5	Устройство дренажных канав глубиной разработки до 2 м отбойными молотками, площадь сечения короба в свету до 0,16 м², коэффициент крепости пород 1–1,5 (единица измерения – 100 м канав)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1290
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	655,2
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	829,5
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	51,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,89
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	5,25
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	9,65
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-20-20	Балласт	м ³	184
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	216

E35-354-6	Устройство дренажных канав глубиной разработки до 2 м отбойными молотками, площадь сечения короба в свету свыше 0,16 м², коэффициент крепости пород 1–1,5 (единица измерения – 100 м канав)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1300
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	622,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	901,95
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	55,65
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,2
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	5,78
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	10,48
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-20-20	Балласт	м ³	197
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	236
E35-354-7	Устройство дренажных канав глубиной разработки до 2 м отбойными молотками, площадь сечения короба в свету до 0,16 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м канав)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1480
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	854,7
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	829,5
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	51,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,89
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	5,25
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	12,64
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-20-20	Балласт	м ³	184
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	216
E35-354-8	Устройство дренажных канав глубиной разработки до 2 м отбойными молотками, площадь сечения короба в свету свыше 0,16 м², коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м канав)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1500
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	822,15
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	901,95
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	55,65
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,2
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	5,78
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	13,75
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-20-20	Балласт	м ³	197
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	236

Таблица 35-355. Устройство водосборных (дренажных) колодцев

Состав работ:

- а) разработка вручную или отбойными молотками;
- б) погрузка и откатка породы;
- в) заготовка и доставка материалов;
- г) укладка рам венцовой крепи;
- д) заправка пик;
- е) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-355-10	Устройство водосборных (дренажных) колодцев: способ разработки отбойными молотками, коэффициент крепости пород 2–3, глубина разработки до 1 м (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	730
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	110,25
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	313,95
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	27,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	39,5
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	5,83

	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-355-11	Устройство водосборных (дренажных) колодцев: способ разработки отбойными молотками, коэффициент крепости пород 2–3, глубина разработки от 1 до 2 м (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1350
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	253,05
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	600,6
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	27,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	39,5
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	5,83
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-355-12	Устройство водосборных (дренажных) колодцев: способ разработки отбойными молотками, коэффициент крепости пород 2–3, глубина разработки свыше 2 м (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	2120
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	432,6
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	958,65
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	27,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	39,5
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	5,83
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

40. Фундаменты под стены и оборудование, кабельные каналы, перемишки и колодцы насосных камер

Таблица 35-356. Разработка котлованов для фундаментов под стены горизонтальных и наклонных выработок

Состав работ:

- а) разработка отбойными молотками или вручную;
- б) погрузка и откатка породы;

- в) заготовка и доставка материалов;
г) заправка пик.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-356-4	Разработка котлованов для фундаментов под стены горизонтальных и наклонных выработок глубиной до 0,7 м отбойными молотками, угол наклона выработки до 13 градусов, коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	472
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	216,3
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	446,25
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	22,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	5,83
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-356-8	Разработка котлованов для фундаментов под стены горизонтальных и наклонных выработок глубиной до 0,7 м отбойными молотками, угол наклона выработки 13–30 градусов, коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	543
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	252
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	516,6
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	24,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	5,83
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-356-16	Разработка котлованов для фундаментов под стены горизонтальных и наклонных выработок глубиной 0,71–1,5 отбойными молотками, угол наклона выработки до 13 градусов, коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	544
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	252
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	517,65
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	24,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	5,83
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

E35-356-20	Разработка котлованов для фундаментов под стены горизонтальных и наклонных выработок глубиной 0,71–1,5 отбойными молотками, угол наклона выработки 13–30 градусов, коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	626
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	291,9
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	598,5
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	26,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	5,83
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105

Таблица 35-357. Разработка котлованов для фундаментов под стены горизонтальных и наклонных выработок взрывным способом глубиной до 1,5 м

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) выкидка породы из котлована;
- в) погрузка и откатка породы;
- г) заточка коронок, заправка пик;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-357-1	Разработка котлованов для фундаментов под стены горизонтальных и наклонных выработок взрывным способом глубиной до 1,5 м, шахты, не опасные по метану или пыли, выработки с углами наклона до 13 градусов, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	568
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	119,7
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	317,1
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	28,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	3,4
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,392
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,256
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0128
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,252
	Справочная информация		

П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-357-2	Разработка котлованов для фундаментов под стены горизонтальных и наклонных выработок взрывным способом глубиной до 1,5 м, шахты, не опасные по метану или пыли, выработки с углами наклона до 13 градусов, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	619
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	165,9
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	318,15
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	28,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	12,1
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,46
I/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,278
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0227
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,291
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-357-13	Разработка котлованов для фундаментов под стены горизонтальных и наклонных выработок взрывным способом глубиной до 1,5 м, шахты, опасные по метану или пыли, выработки с углами наклона до 13 градусов, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	583
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	135,45
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	317,1
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	28,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	3,7
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
I/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,392
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0136
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,287
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,291
	Справочная информация		

П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-357-14	Разработка котлованов для фундаментов под стены горизонтальных и наклонных выработок взрывным способом глубиной до 1,5 м, шахты, опасные по метану или пыли, выработки с углами наклона до 13 градусов, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	629
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	175,35
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	318,15
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	28,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	12,8
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,46
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,024
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,31
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,37
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

Таблица 35-358. Разработка на полную глубину котлованов для фундаментов под оборудование

Состав работ:

- а) разработка отбойными молотками;
- б) погрузка и откатка породы;
- в) заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-358-6	Разработка на полную глубину котлованов для фундаментов под оборудование отбойными молотками, глубина до 2 м, коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	842
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	368,55
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	358,05
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	24,36
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	5,83
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		

П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
-----------	--------------------	----------------	-----

Таблица 35-359. Разработка на полную глубину котлованов для фундаментов под оборудование взрывным способом

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) погрузка и откатка породы;
- в) заточка коронок, заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-359-1	Разработка на полную глубину котлованов для фундаментов под оборудование взрывным способом, шахты, не опасные по метану или пыли, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	844
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	72,55
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	31,5
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	563,85
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	24,78
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	4,3
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,392
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,256
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0117
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,252
	<i>Справочная информация</i>		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-359-2	Разработка на полную глубину котлованов для фундаментов под оборудование взрывным способом, шахты, не опасные по метану или пыли, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	886
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	109,2
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	563,85
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	24,78
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	12,1

1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,46
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,278
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0227
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,292
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-359-7	Разработка на полную глубину котлованов для фундаментов под оборудование взрывным способом, шахты, опасные по метану или пыли, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	854
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	82,43
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	31,5
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	563,85
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	24,78
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	4,54
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,392
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0134
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,287
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,291
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-359-8	Разработка на полную глубину котлованов для фундаментов под оборудование взрывным способом, шахты, опасные по метану или пыли, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	893
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	116,55
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	563,85
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	24,78
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	12,9
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,46
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			

П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,024
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,31
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,37
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

Таблица 35-360. Прохождение колодцев насосных камер глубиной до 6 м в шахтах, не опасных и опасных по метану или пыли

Состав работ:

- а) разработка отбойными молотками или вручную;
- б) бурение и взрывание шпуров;
- в) погрузка и откатка горных пород;
- г) заточка коронок, заправка пик;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-360-4	Прохождение колодцев насосных камер глубиной до 6 м в шахтах, не опасных и опасных по метану и пыли отбойными молотками, коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	619
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	257,25
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	206,85
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	5,83
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
Е35-360-5	Прохождение колодцев насосных камер глубиной до 6 м в шахтах, не опасных и опасных по метану и пыли взрывным способом, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	700
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	84,32
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	317,1
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	53,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,01
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,103
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,177
	Материалы по проекту		

I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0075
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,134
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-360-6	Прохождение колодцев насосных камер глубиной до 6 м в шахтах, не опасных и опасных по метану и пыли взрывным способом, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	730
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	106,05
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	318,15
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	53,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	7,75
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,103
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,264
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0145
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,14
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

Таблица 35-361. Разработка врубов для устройства перемычек

Состав работ:

- а) разработка горных пород отбойными молотками;
- б) бурение и взрывание шпуров;
- в) погрузка и откатка породы;
- г) заточка коронок, заправка пик;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-361-1	Разработка врубов для устройства перемычек отбойными молотками в боках (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	482
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	218,4
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	208,95
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	24,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	5,83

	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
Е35-361-2	Разработка врубов для устройства перемычек отбойными молотками в кровле (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	626
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	336
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	208,95
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	24,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	5,83
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
Е35-361-3	Разработка врубов для устройства перемычек взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли в боках, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	424
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	118,65
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	317,1
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	28,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	3,4
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,392
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,256
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0128
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,252
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
Е35-361-4	Разработка врубов для устройства перемычек взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли в боках, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	492
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	181,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	318,15
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	28,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	12,1
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,46
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,278
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0227
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,292
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-361-7	Разработка врубов для устройства перемычек взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли в кровле, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	487
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	183,75
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	317,1
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	28,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	3,4
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,392
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,256
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0128
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,252
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-361-8	Разработка врубов для устройства перемычек взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли в кровле, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	588
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	280,35
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	318,15
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	28,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	12,1
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,46
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,278

	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0227
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,292
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-361-11	Разработка врубов для устройства перемычек взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли в боках, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	441
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	135,45
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	317,1
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	28,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	3,65
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	2,58
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,392
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0136
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,278
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,291
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-361-12	Разработка врубов для устройства перемычек взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли в боках, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	503
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	193,2
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	318,15
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	28,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	12,9
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,46
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,024
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,31
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,37

	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-361-15	Разработка врубов для устройства перемычек взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли в кровле, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	512
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	208,95
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	34,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	411,6
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	28,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	3,65
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,392
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0138
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,287
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,291
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110
E35-361-16	Разработка врубов для устройства перемычек взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли в кровле, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	607
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	299,25
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	318,15
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	28,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	12,9
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,46
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,024
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,31
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,37
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	110

Таблица 35-364. Временное крепление колодцев насосных камер

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) крепление колодца;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-364-3	Временное крепление колодцев насосных камер, коэффициент крепости пород 2–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	68,7
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	6,44
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,1
1/10-110-20/5	Обапол хвойных пород длиной до 1,6 м для крепления горных выработок	м ³	4,51

Таблица 35-365. Устройство бетонных фундаментов под стены**Состав работ:**

- а) доставка бетона;
- б) укладка бетона;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-365-2	Устройство бетонных фундаментов под стены, углы наклона выработки до 13 градусов, коэффициент крепости пород 2–6 (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		5
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	268
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	47,25
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	37,8
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	123
Е35-365-5	Устройство бетонных фундаментов под стены, углы наклона выработки от 13 до 30 градусов, коэффициент крепости пород 2–6 (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		5
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	297
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	54,81
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	37,8
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		

4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	123

Таблица 35-366. Устройство бетонных фундаментов под оборудование, полов, бетонирование каналов

Состав работ:

- а) заготовка опалубки;
- б) доставка материалов;
- в) установка и снятие опалубки;
- г) укладка бетона;
- д) установка уголков в кабельных каналах и укладка перекрытий;
- е) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-366-1	Устройство бетонных фундаментов под оборудование (единица измерения – 100 м ³ по проектному объему бетона)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		5
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	421
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	47,25
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	69,3
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
I/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,24
I/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,17
I/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,00344
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	110
E35-366-2	Устройство бетонных полов (единица измерения – 100 м ³ по проектному объему бетона)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		5
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	223
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	31,08
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	102
E35-366-3	Бетонирование кабельных каналов (единица измерения – 100 м ³ по проектному объему бетона)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		5
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	863

<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	38,95
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	106,05
<i>Нормы расхода материалов</i>			
<i>I</i>			
<i>Материалы для строительных работ</i>			
<i>I/10</i>			
<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м ³	0,97
1/10-110-50-15/745	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта	м ³	4,5
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,09
1/10-260-150-1/124	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой С255, шириной полок 60–100 мм	т	1,69
<i>Материалы по проекту</i>			
<i>4</i>			
<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>			
<i>4/1</i>			
<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>			
П4/1-4-10	Бетон	м ³	170

Таблица 35-367. Перекрытие кабельных каналов листовым рифленным железом

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) укладка перекрытий;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-367-1	Перекрытие кабельных каналов листовым рифленным железом (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		5
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	6,16
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,31
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<i>I</i>			
<i>Материалы для строительных работ</i>			
<i>I/10</i>			
<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
1/10-260-90/11	Прокат горячекатаный в листах с обрезными кромками ромбического рифления из стали углеродистой С235, шириной свыше 1000 мм до 2000 мм, толщиной основания листа 4 мм	т	1

Таблица 35-368. Бетонирование противопожарных арок и водонепроницаемых перемычек

Состав работ:

- а) заготовка опалубки;
- б) доставка материалов;
- в) установка и снятие опалубки;
- г) укладка бетона;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-368-1	Бетонирование противопожарных арок и водонепроницаемых перемычек, толщина перемычки до 500 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		5
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	743

	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	55,12
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	87,36
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	6,18
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	10,8
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0172
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	102
E35-368-2	Бетонирование противопожарных арок и водонепроницаемых перемычек, толщина перемычки от 500 до 1000 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		5
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	547
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	55,12
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	63,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	3,54
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	6,19
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0098
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	102
E35-368-3	Бетонирование противопожарных арок и водонепроницаемых перемычек, толщина перемычки от 1000 до 2000 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		5
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	407
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	55,12
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	46,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,6
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	2,9

1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0046
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	102

41. Замерные станции, обшивка выработок, сланцевые и водяные заслоны, перемычки

Таблица 35-369. Замерные станции, обшивка выработок

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) обшивка досками и листовым железом;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-369-1	Замерные станции, обшивка выработок досками, закрепленных деревом стен, углы наклона выработки до 45 градусов (единица измерения – 100 м² обшивки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		5
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	39,8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	4,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	3,15
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,004
E35-369-3	Замерные станции, обшивка выработок досками, закрепленных деревом потолков, углы наклона выработки до 45 градусов (единица измерения – 100 м² обшивки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		5
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	54,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	4,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	3,15
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,004
E35-369-5	Замерные станции, обшивка выработок досками, закрепленных металлическими арками стен, углы наклона выработки до 45 градусов (единица измерения – 100 м² обшивки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		5
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	58,9
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	5,77
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м ³	1,34
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	3,15

1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,004
E35-369-7	Замерные станции, обшивка выработок досками, закрепленных металлическими арками потолков, углы наклона выработки до 45 градусов (единица измерения – 100 м² обшивки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		5
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	80,4
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	5,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м ³	1,34
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	3,15
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,004
E35-369-9	Замерные станции, обшивка выработок досками, закрепленных железобетонными стойками стен, углы наклона выработки до 45 градусов (единица измерения – 100 м² обшивки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		5
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	49,3
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	5,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м ³	1,34
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	3,15
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,004
E35-369-11	Замерные станции, обшивка выработок досками, закрепленных железобетонными стойками потолков, углы наклона выработки до 45 градусов (единица измерения – 100 м² обшивки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		5
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	68,4
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	5,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м ³	1,34
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	3,15
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,004
E35-369-13	Замерные станции, обшивка выработок листовым железом стен, углы наклона выработки до 45 градусов (единица измерения – 100 м² обшивки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		5
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	26,8
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,004
1/10-260-40-1/20	Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой С235 толщиной 3,2–3,9 мм, шириной 1250 мм	т	0,78

E35-369-15	Замерные станции, обшивка выработок листовым железом потолков, углы наклона выработки до 45 градусов (единица измерения – 100 м² обшивки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		5
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	34
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,03
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,004
1/10-260-40-1/20	Прокат тонколистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой С235 толщиной 3,2–3,9 мм, шириной 1250 мм	т	0,78

42. Навеска и снятие вентиляционных шахтных труб

Таблица 35-374. Навеска вентиляционных полихлорвиниловых труб диаметром 0,5 м и 0,6 м

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) навеска труб;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-374-1	Навеска вентиляционных полихлорвиниловых труб диаметром 0,5 м в выработках с углами наклона до 13 градусов (единица измерения – 100 м труб)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	7,24
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,12
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-190-20/22	Мешки бумажные НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	0,17
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,02
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00267
	<i>Материалы по проекту</i>		
б	<i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов</i>		
б/40	<i>Трубы и детали трубопроводов полимерные</i>		
П6/40-40	Трубы вентиляционные	м	33,3
П6/40-80	Звено присоединения	шт.	0,17
П6/40-80	Колено	шт.	0,17
П6/40-80	Переход	шт.	0,17
П6/40-80	Угольники	шт.	0,17
E35-374-2	Навеска вентиляционных полихлорвиниловых труб диаметром 0,5 м в выработках с углами наклона от 13 до 30 градусов (единица измерения – 100 м труб)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	8,37
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,12
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-190-20/22	Мешки бумажные НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	0,17
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,02
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00267
	Материалы по проекту		
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40-40	Трубы вентиляционные	м	33,3
П6/40-80	Звено присоединения	шт.	0,17
П6/40-80	Колено	шт.	0,17
П6/40-80	Переход	шт.	0,17
П6/40-80	Угольники	шт.	0,17
E35-374-5	Навеска вентиляционных полихлорвиниловых труб диаметром 0,6 м в выработках с углами наклона до 13 градусов (единица измерения – 100 м труб)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	7,24
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-190-20/22	Мешки бумажные НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	0,17
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,02
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00267
	Материалы по проекту		
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40-40	Трубы вентиляционные	м	33,3
П6/40-80	Звено присоединения	шт.	0,17
П6/40-80	Колено	шт.	0,17
П6/40-80	Переход	шт.	0,17
П6/40-80	Угольники	шт.	0,17
E35-374-6	Навеска вентиляционных полихлорвиниловых труб диаметром 0,6 м в выработках с углами наклона от 13 до 30 градусов (единица измерения – 100 м труб)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	8,37
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-190-20/22	Мешки бумажные НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	0,17
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,02
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00267
	Материалы по проекту		
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40-40	Трубы вентиляционные	м	33,3
П6/40-80	Звено присоединения	шт.	0,17

П6/40-80	Колено	шт.	0,17
П6/40-80	Переход	шт.	0,17
П6/40-80	Угольники	шт.	0,17

Таблица 35-375. Навеска вентиляционных полихлорвиниловых труб диаметром 0,8 м

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) навеска труб;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-375-1	Навеска вентиляционных полихлорвиниловых труб диаметром 0,8 м, угол наклона выработки до 13 градусов (единица измерения – 100 м труб)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	14,1
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,42
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-190-20/22	Мешки бумажные НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	0,17
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00666
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00336
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-2-10-40-50	Тройники	шт.	0,17
П4/1-2-10-40-50	Тройники вилкообразные	шт.	0,17
6	<i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов</i>		
6/40	<i>Трубы и детали трубопроводов полимерные</i>		
П6/40-40	Трубы вентиляционные	м	33,3
П6/40-80	Звено присоединения	шт.	0,17
П6/40-80	Колено	шт.	0,17
П6/40-80	Переход	шт.	0,17
Е35-375-2	Навеска вентиляционных полихлорвиниловых труб диаметром 0,8 м, угол наклона выработки 13–30 градусов (единица измерения – 100 м труб)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	16,3
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,42
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-190-20/22	Мешки бумажные НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	0,17
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,00666
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00336
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		

4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-2-10-40-50	Тройники	шт.	0,17
П4/1-2-10-40-50	Тройники вилкообразные	шт.	0,17
б	<i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов</i>		
б/40	<i>Трубы и детали трубопроводов полимерные</i>		
П6/40-40	Трубы вентиляционные	м	33,3
П6/40-80	Звено присоединения	шт.	0,17
П6/40-80	Колено	шт.	0,17
П6/40-80	Переход	шт.	0,17

Таблица 35-376. Навеска вентиляционных прорезиненных труб диаметром 0,3 м и 0,4 м

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) навеска труб;
- в) промазка стыков цементным раствором;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-376-1	Навеска вентиляционных прорезиненных труб диаметром 0,3 м, угол наклона выработки до 13 градусов (единица измерения – 100 м труб)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	3,75
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,15
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-190-20/22	Мешки бумажные НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	0,5
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,02
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00235
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-20	Раствор цементный	м ³	0,02
б	<i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов</i>		
б/40	<i>Трубы и детали трубопроводов полимерные</i>		
П6/40-40	Трубы вентиляционные	м	50
П6/40-80	Звено присоединения	шт.	0,5
П6/40-80	Колено	шт.	0,5
П6/40-80	Переход	шт.	0,5
П6/40-80	Угольники	шт.	0,5
E35-376-2	Навеска вентиляционных прорезиненных труб диаметром 0,3 м, угол наклона выработки 13–30 градусов (единица измерения – 100 м труб)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	4,26
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,15
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-190-20/22	Мешки бумажные НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	0,5
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,02
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00235
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Раствор цементный	м ³	0,02
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40-40	Трубы вентиляционные	м	50
П6/40-80	Звено присоединения	шт.	0,5
П6/40-80	Колено	шт.	0,5
П6/40-80	Переход	шт.	0,5
П6/40-80	Угольники	шт.	0,5
Е35-376-5	Навеска вентиляционных прорезиненных труб диаметром 0,4 м, угол наклона выработки до 13 градусов (единица измерения – 100 м труб)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	3,75
	Нормы эксплуатации машин		
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-190-20/22	Мешки бумажные НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	0,5
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,02
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00235
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Раствор цементный	м ³	0,02
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40-40	Трубы вентиляционные	м	50
П6/40-80	Звено присоединения	шт.	0,5
П6/40-80	Колено	шт.	0,5
П6/40-80	Переход	шт.	0,5
П6/40-80	Угольники	шт.	0,5
Е35-376-6	Навеска вентиляционных прорезиненных труб диаметром 0,4 м, угол наклона выработки 13–30 градусов (единица измерения – 100 м труб)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	4,26
	Нормы эксплуатации машин		
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-190-20/22	Мешки бумажные НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	0,5

1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,02
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00235
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Раствор цементный	м ³	0,02
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40-40	Трубы вентиляционные	м	50
П6/40-80	Звено присоединения	шт.	0,5
П6/40-80	Колено	шт.	0,5
П6/40-80	Переход	шт.	0,5
П6/40-80	Угольники	шт.	0,5

Таблица 35-377. Навеска вентиляционных прорезиненных труб диаметром 0,5 м и 0,6 м

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) навеска труб;
- в) промазка стыков цементным раствором;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-377-1	Навеска вентиляционных прорезиненных труб диаметром 0,5 м, угол наклона выработки до 13 градусов (единица измерения – 100 м труб)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	5,92
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-190-20/22	Мешки бумажные НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	0,5
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,02
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00325
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Раствор цементный	м ³	0,03
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40-40	Трубы вентиляционные	м	50
П6/40-80	Звено присоединения	шт.	0,5
П6/40-80	Колено	шт.	0,5
П6/40-80	Переход	шт.	0,5
П6/40-80	Угольники	шт.	0,5
Е35-377-2	Навеска вентиляционных прорезиненных труб диаметром 0,5 м, угол наклона выработки 13–30 градусов (единица измерения – 100 м труб)		
	<i>Затраты труда</i>		

	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	6,85
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-190-20/22	Мешки бумажные НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	0,5
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,02
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00325
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Раствор цементный	м ³	0,03
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40-40	Трубы вентиляционные	м	50
П6/40-80	Звено присоединения	шт.	0,5
П6/40-80	Колено	шт.	0,5
П6/40-80	Переход	шт.	0,5
П6/40-80	Угольники	шт.	0,5
E35-377-5	Навеска вентиляционных прорезиненных труб диаметром 0,6 м, угол наклона выработки до 13 градусов (единица измерения – 100 м труб)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	5,92
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-190-20/22	Мешки бумажные НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	0,5
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,02
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00325
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Раствор цементный	м ³	0,03
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40-40	Трубы вентиляционные	м	50
П6/40-80	Звено присоединения	шт.	0,5
П6/40-80	Колено	шт.	0,5
П6/40-80	Переход	шт.	0,5
П6/40-80	Угольники	шт.	0,5
E35-377-6	Навеска вентиляционных прорезиненных труб диаметром 0,6 м, угол наклона выработки 13–30 градусов (единица измерения – 100 м труб)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	6,85
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,2

<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-190-20/22	Мешки бумажные НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	0,5
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,02
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00325
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Раствор цементный	м ³	0,03
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40-40	Трубы вентиляционные	м	50
П6/40-80	Звено присоединения	шт.	0,5
П6/40-80	Колено	шт.	0,5
П6/40-80	Переход	шт.	0,5
П6/40-80	Угольники	шт.	0,5

Таблица 35-378. Навеска вентиляционных прорезиненных труб диаметром 0,8 м

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) навеска труб;
- в) промазка стыков цементным раствором;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-378-1	Навеска вентиляционных прорезиненных труб диаметром 0,8 м, угол наклона выработки до 13 градусов (единица измерения – 100 м труб)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	7,98
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-190-20/22	Мешки бумажные НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	0,5
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,02
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0037
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Раствор цементный	м ³	0,04
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40-40	Трубы вентиляционные	м	50
П6/40-80	Звено присоединения	шт.	0,5
П6/40-80	Колено	шт.	0,5
П6/40-80	Переход	шт.	0,5

П6/40-80	Угольники	шт.	0,5
E35-378-2	Навеска вентиляционных прорезиненных труб диаметром 0,8 м, угол наклона выработки 13–30 градусов (единица измерения – 100 м труб)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	9,22
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-190-20/22	Мешки бумажные НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные	1000 шт.	0,5
1/10-260-210-1/25	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 1,1 мм	т	0,02
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0037
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Раствор цементный	м ³	0,04
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40-40	Трубы вентиляционные	м	50
П6/40-80	Звено присоединения	шт.	0,5
П6/40-80	Колено	шт.	0,5
П6/40-80	Переход	шт.	0,5
П6/40-80	Угольники	шт.	0,5

Таблица 35-379. Снятие вентиляционных труб

Состав работ:

- а) снятие труб;
- б) выдача труб и соединений;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-379-1	Снятие вентиляционных труб полихлорвиниловых, диаметр труб 0,5 и 0,6 м, угол наклона выработки до 13 градусов (единица измерения – 100 м труб)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	2,71
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,12
E35-379-2	Снятие вентиляционных труб полихлорвиниловых, диаметр труб 0,5 и 0,6 м, угол наклона выработки 13–30 градусов (единица измерения – 100 м труб)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	3,12
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,12
E35-379-5	Снятие вентиляционных труб полихлорвиниловых, диаметр труб 0,8 м, угол наклона выработки до 13 градусов (единица измерения – 100 м труб)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	12,3
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,42

E35-379-6	Снятие вентиляционных труб полихлорвиниловых, диаметр труб 0,8 м, угол наклона выработки 13–30 градусов (единица измерения – 100 м труб)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	14
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,42
E35-379-9	Снятие вентиляционных труб прорезиненных, диаметр труб 0,3 и 0,4 м, угол наклона выработки до 13 градусов (единица измерения – 100 м труб)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1,78
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,12
E35-379-10	Снятие вентиляционных труб прорезиненных, диаметр труб 0,3 и 0,4 м, угол наклона выработки 13–30 градусов (единица измерения – 100 м труб)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1,98
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,12
E35-379-13	Снятие вентиляционных труб прорезиненных, диаметр труб 0,5 и 0,6 м, угол наклона выработки до 13 градусов (единица измерения – 100 м труб)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	2,3
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,17
E35-379-14	Снятие вентиляционных труб прорезиненных, диаметр труб 0,5 и 0,6 м, угол наклона выработки 13–30 градусов (единица измерения – 100 м труб)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	2,54
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,17
E35-379-17	Снятие вентиляционных труб прорезиненных, диаметр труб 0,8 м, угол наклона выработки до 13 градусов (единица измерения – 100 м труб)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	2,71
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,17
E35-379-18	Снятие вентиляционных труб прорезиненных, диаметр труб 0,8 м, угол наклона выработки 13–30 градусов (единица измерения – 100 м труб)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	3,01
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,17

43. Футеровка подземных бункеров

Таблица 35-380. Футеровка подземных бункеров

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) установка и разборка временных помостов, полков и распорок;
- в) монтаж и демонтаж лебедки, управление лебедкой;
- г) установка и снятие подъемных и направляющих блоков;
- д) футеровка бункеров;
- е) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-380-1	Футеровка подземных бункеров (единица измерения – т стальных конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	25,7
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	11,45
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,47
M263500	Лебедки шахтные маневровые для откатки вагонеток до первой разминки	маш.ч	11,45
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/90	Лесоматериалы круглые хвойных пород для вспомогательных и временных построек различного назначения (подтоварник), длиной 3–6,5 м, диаметром 6–13 см, 2–3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,02
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,03
1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,00255
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,00017
I/35	<i>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</i>		
1/35-10-10-150-10/15	Рельсы железнодорожные узкой колеи типа Р-24	т	1

44. Скважины технические в горных выработках

Таблица 35-381. Бурение скважин диаметром до 60 мм глубиной до 20 м

Состав работ:

- а) бурение скважин;
- б) заточка коронок;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-381-1	Бурение скважин диаметром до 60 мм глубиной до 20 м, коэффициент крепости пород 1,5 (единица измерения – 100 м скважин)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	59,7
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	18,9
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-90-40/15	Коронка твердосплавная диаметром 93 мм для колонкового бурения пород средней твердости (тип СА1-93)	шт.	0,17
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30-70-200	Штанги буровые	м	0,4
E35-381-2	Бурение скважин диаметром до 60 мм глубиной до 20 м, коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м скважин)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	98,9
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		

M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	31,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-40/15	Коронка твердосплавная диаметром 93 мм для колонкового бурения пород средней твердости (тип СА1-93)	шт.	0,6
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-200	Штанги буровые	м	0,8
E35-381-3	Бурение скважин диаметром до 60 мм глубиной до 20 м, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м скважин)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	139
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	44,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-40/15	Коронка твердосплавная диаметром 93 мм для колонкового бурения пород средней твердости (тип СА1-93)	шт.	2,1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-200	Штанги буровые	м	1,5
E35-381-4	Бурение скважин диаметром до 60 мм глубиной до 20 м, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м скважин)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	178
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	56,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-40/15	Коронка твердосплавная диаметром 93 мм для колонкового бурения пород средней твердости (тип СА1-93)	шт.	4,1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-200	Штанги буровые	м	2,82
E35-381-5	Бурение скважин диаметром до 60 мм глубиной до 20 м, коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м скважин)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	218
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	69,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-40/15	Коронка твердосплавная диаметром 93 мм для колонкового бурения пород средней твердости (тип СА1-93)	шт.	6,8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		

<i>1/30</i>	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30-70-200	Штанги буровые	м	4

Таблица 35-382. Бурение скважин диаметром свыше 60 мм

Состав работ:

- а) бурение на полную глубину со сборкой и подъемом бурового инструмента, сменой долот и промывкой скважин водой;
- б) извлечение керна (при бурении с отбором керна);
- в) замеры проходки и выполнение других операций в процессе бурения;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-382-1	Бурение скважин диаметром свыше 60 мм без отбора керна глубиной до 100 м, коэффициент крепости пород 1,5, категория горных пород по буримости 4 (единица измерения – 100 м скважин)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	76,3
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M260201	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами диаметром 100–150 (300) мм (глубиной до, м)	маш.ч	13,44
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>1/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	13
<i>1/30</i>	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-40-10/50	Долото двухлопастное марки 2Л-93 МС	шт.	0,1
1/30-70-40-20/20	Долото трехшарошечное (Ш) диаметром 93 мм для бурения твердых пород, с центральной промывкой, на подшипниках с телами качения и одним или более упорных подшипниках скольжения, или без упорных подшипников скольжения (марка Т-ЦВ)	шт.	0,72
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	0,47
1/30-200-10/17	Муфты стальные к трубам бурильным наружным диаметром 114 мм (массой 9 кг)	шт.	0,07
1/30-350/90	Соединение замковое для бурильных труб диаметром 63,5 мм типа БИ239-70-000СБ	шт.	0,07
E35-382-2	Бурение скважин диаметром свыше 60 мм без отбора керна глубиной до 100 м, коэффициент крепости пород 2, категория горных пород по буримости 5 (единица измерения – 100 м скважин)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	106
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M260201	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами диаметром 100–150 (300) мм (глубиной до, м)	маш.ч	18,69
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>1/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	24,4
<i>1/30</i>	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-40-10/50	Долото двухлопастное марки 2Л-93 МС	шт.	0,14
1/30-70-40-20/20	Долото трехшарошечное (Ш) диаметром 93 мм для бурения твердых пород, с центральной промывкой, на	шт.	0,99

	подшипниках с телами качения и одним или более упорных подшипниках скольжения, или без упорных подшипников скольжения (марка Т-ЦВ)		
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	0,65
1/30-200-10/17	Муфты стальные к трубам бурильным наружным диаметром 114 мм (массой 9 кг)	шт.	0,1
1/30-350/90	Соединение замковое для бурильных труб диаметром 63,5 мм типа БИ239-70-000СБ	шт.	0,1
E35-382-3	Бурение скважин диаметром свыше 60 мм без отбора керна глубиной до 100 м, коэффициент крепости пород 3-4, категория горных пород по буримости 6 (единица измерения – 100 м скважин)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	144
	Нормы эксплуатации машин		
M260201	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами диаметром 100–150 (300) мм (глубиной до, м)	маш.ч	25,41
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	24,4
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-40-10/50	Долото двухлопастное марки 2Л-93 МС	шт.	0,19
1/30-70-40-20/20	Долото трехшарошечное (Ш) диаметром 93 мм для бурения твердых пород, с центральной промывкой, на подшипниках с телами качения и одним или более упорных подшипниках скольжения, или без упорных подшипников скольжения (марка Т-ЦВ)	шт.	1,35
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	0,89
1/30-200-10/17	Муфты стальные к трубам бурильным наружным диаметром 114 мм (массой 9 кг)	шт.	0,14
1/30-350/90	Соединение замковое для бурильных труб диаметром 63,5 мм типа БИ239-70-000СБ	шт.	0,14
E35-382-4	Бурение скважин диаметром свыше 60 мм без отбора керна глубиной до 100 м, коэффициент крепости пород 5–6, категория горных пород по буримости 7 (единица измерения – 100 м скважин)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	200
	Нормы эксплуатации машин		
M260201	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами диаметром 100–150 (300) мм (глубиной до, м)	маш.ч	35,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	46,1
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-40-10/50	Долото двухлопастное марки 2Л-93 МС	шт.	0,26
1/30-70-40-20/20	Долото трехшарошечное (Ш) диаметром 93 мм для бурения твердых пород, с центральной промывкой, на подшипниках с телами качения и одним или более упорных подшипниках скольжения, или без упорных подшипников скольжения (марка Т-ЦВ)	шт.	1,87
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	1,23

1/30-200-10/17	Муфты стальные к трубам бурильным наружным диаметром 114 мм (массой 9 кг)	шт.	0,19
1/30-350/90	Соединение замковое для бурильных труб диаметром 63,5 мм типа БИ239-70-000СБ	шт.	0,19
E35-382-5	Бурение скважин диаметром свыше 60 мм без отбора керна глубиной до 100 м, коэффициент крепости пород 7–9, категория горных пород по буримости 8 (единица измерения – 100 м скважин)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	309
	Нормы эксплуатации машин		
M260201	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами диаметром 100–150 (300) мм (глубиной до, м)	маш.ч	105
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	67,4
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-40-10/50	Долото двухлопастное марки 2Л-93 МС	шт.	0,4
1/30-70-40-20/20	Долото трехшарошечное (Ш) диаметром 93 мм для бурения твердых пород, с центральной промывкой, на подшипниках с телами качения и одним или более упорных подшипниках скольжения, или без упорных подшипников скольжения (марка Т-ЦВ)	шт.	2,9
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	0,19
1/30-200-10/17	Муфты стальные к трубам бурильным наружным диаметром 114 мм (массой 9 кг)	шт.	0,3
1/30-350/90	Соединение замковое для бурильных труб диаметром 63,5 мм типа БИ239-70-000СБ	шт.	0,3
E35-382-6	Бурение скважин диаметром свыше 60 мм без отбора керна глубиной до 100 м, коэффициент крепости пород 10–12, категория горных пород по буримости 9 (единица измерения – 100 м скважин)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	501
	Нормы эксплуатации машин		
M260201	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами диаметром 100–150 (300) мм (глубиной до, м)	маш.ч	170,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	99,4
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-40-10/50	Долото двухлопастное марки 2Л-93 МС	шт.	0,85
1/30-70-40-20/20	Долото трехшарошечное (Ш) диаметром 93 мм для бурения твердых пород, с центральной промывкой, на подшипниках с телами качения и одним или более упорных подшипниках скольжения, или без упорных подшипников скольжения (марка Т-ЦВ)	шт.	4,7
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	3,08
1/30-200-10/17	Муфты стальные к трубам бурильным наружным диаметром 114 мм (массой 9 кг)	шт.	0,49
1/30-350/90	Соединение замковое для бурильных труб диаметром 63,5 мм типа БИ239-70-000СБ	шт.	0,49
E35-382-7	Бурение скважин диаметром свыше 60 мм без отбора керна глубиной до 100 м, коэффициент крепости пород 13–15, категория горных пород по буримости 10 (единица измерения – 100 м скважин)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	806
	Нормы эксплуатации машин		
M260201	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами диаметром 100–150 (300) мм (глубиной до, м)	маш.ч	274,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	128,2
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-40-10/50	Долото двухлопастное марки 2Л-93 МС	шт.	1,04
1/30-70-40-20/20	Долото трехшарошечное (Ш) диаметром 93 мм для бурения твердых пород, с центральной промывкой, на подшипниках с телами качения и одним или более упорных подшипниках скольжения, или без упорных подшипников скольжения (марка Т-ЦВ)	шт.	7,57
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	4,96
1/30-200-10/17	Муфты стальные к трубам бурильным наружным диаметром 114 мм (массой 9 кг)	шт.	0,78
1/30-350/90	Соединение замковое для бурильных труб диаметром 63,5 мм типа БИ239-70-000СБ	шт.	0,78
E35-382-10	Бурение скважин диаметром свыше 60 мм без отбора керна глубиной от 100 до 200 м, коэффициент крепости пород 1,5, категория горных пород по буримости 4 (единица измерения – 100 м скважин)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	82,2
	Нормы эксплуатации машин		
M260201	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами диаметром 100–150 (300) мм (глубиной до, м)	маш.ч	14,49
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	24,1
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-40-10/50	Долото двухлопастное марки 2Л-93 МС	шт.	0,11
1/30-70-40-20/20	Долото трехшарошечное (Ш) диаметром 93 мм для бурения твердых пород, с центральной промывкой, на подшипниках с телами качения и одним или более упорных подшипниках скольжения, или без упорных подшипников скольжения (марка Т-ЦВ)	шт.	0,77
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	1,14
1/30-200-10/17	Муфты стальные к трубам бурильным наружным диаметром 114 мм (массой 9 кг)	шт.	0,16
1/30-350/90	Соединение замковое для бурильных труб диаметром 63,5 мм типа БИ239-70-000СБ	шт.	0,16
E35-382-11	Бурение скважин диаметром свыше 60 мм без отбора керна глубиной от 100 до 200 м, коэффициент крепости пород 2, категория горных пород по буримости 5 (единица измерения – 100 м скважин)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	112
	Нормы эксплуатации машин		
M260201	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами диаметром 100–150 (300) мм (глубиной до, м)	маш.ч	19,74

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	47,4
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-40-10/50	Долото двухлопастное марки 2Л-93 МС	шт.	0,14
1/30-70-40-20/20	Долото трехшарошечное (Ш) диаметром 93 мм для бурения твердых пород, с центральной промывкой, на подшипниках с телами качения и одним или более упорных подшипниках скольжения, или без упорных подшипников скольжения (марка Т-ЦВ)	шт.	1,05
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	1,55
1/30-200-10/17	Муфты стальные к трубам бурильным наружным диаметром 114 мм (массой 9 кг)	шт.	0,22
1/30-350/90	Соединение замковое для бурильных труб диаметром 63,5 мм типа БИ239-70-000СБ	шт.	0,22
E35-382-12	Бурение скважин диаметром свыше 60 мм без отбора керна глубиной от 100 до 200 м, коэффициент крепости пород 3-4, категория горных пород по буримости 6 (единица измерения – 100 м скважин)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	153
	Нормы эксплуатации машин		
M260201	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами диаметром 100–150 (300) мм (глубиной до, м)	маш.ч	26,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	47,4
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-40-10/50	Долото двухлопастное марки 2Л-93 МС	шт.	0,2
1/30-70-40-20/20	Долото трехшарошечное (Ш) диаметром 93 мм для бурения твердых пород, с центральной промывкой, на подшипниках с телами качения и одним или более упорных подшипниках скольжения, или без упорных подшипников скольжения (марка Т-ЦВ)	шт.	1,43
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	2,13
1/30-200-10/17	Муфты стальные к трубам бурильным наружным диаметром 114 мм (массой 9 кг)	шт.	0,3
1/30-350/90	Соединение замковое для бурильных труб диаметром 63,5 мм типа БИ239-70-000СБ	шт.	0,3
E35-382-13	Бурение скважин диаметром свыше 60 мм без отбора керна глубиной от 100 до 200 м, коэффициент крепости пород 5–6, категория горных пород по буримости 7 (единица измерения – 100 м скважин)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	211
	Нормы эксплуатации машин		
M260201	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами диаметром 100–150 (300) мм (глубиной до, м)	маш.ч	37,38
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	87
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-40-10/50	Долото двухлопастное марки 2Л-93 МС	шт.	0,27

1/30-70-40-20/20	Долото трехшарошечное (Ш) диаметром 93 мм для бурения твердых пород, с центральной промывкой, на подшипниках с телами качения и одним или более упорных подшипниках скольжения, или без упорных подшипников скольжения (марка Т-ЦВ)	шт.	1,98
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	2,94
1/30-200-10/17	Муфты стальные к трубам бурильным наружным диаметром 114 мм (массой 9 кг)	шт.	0,41
1/30-350/90	Соединение замковое для бурильных труб диаметром 63,5 мм типа БИ239-70-000СБ	шт.	0,41
E35-382-14	Бурение скважин диаметром свыше 60 мм без отбора керна глубиной от 200 до 300 м, коэффициент крепости пород 1,5, категория горных пород по буримости 4 (единица измерения – 100 м скважин)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	85,4
	Нормы эксплуатации машин		
M260201	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами диаметром 100–150 (300) мм (глубиной до, м)	маш.ч	15,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	64
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-40-10/50	Долото двухлопастное марки 2Л-93 МС	шт.	0,11
1/30-70-40-20/20	Долото трехшарошечное (Ш) диаметром 93 мм для бурения твердых пород, с центральной промывкой, на подшипниках с телами качения и одним или более упорных подшипниках скольжения, или без упорных подшипников скольжения (марка Т-ЦВ)	шт.	0,8
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	1,19
1/30-200-10/17	Муфты стальные к трубам бурильным наружным диаметром 114 мм (массой 9 кг)	шт.	0,17
1/30-350/90	Соединение замковое для бурильных труб диаметром 63,5 мм типа БИ239-70-000СБ	шт.	0,17
E35-382-15	Бурение скважин диаметром свыше 60 мм без отбора керна глубиной от 200 до 300 м, коэффициент крепости пород 2, категория горных пород по буримости 5 (единица измерения – 100 м скважин)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	115
	Нормы эксплуатации машин		
M260201	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами диаметром 100–150 (300) мм (глубиной до, м)	маш.ч	20,37
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	121,3
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-40-10/50	Долото двухлопастное марки 2Л-93 МС	шт.	0,15
1/30-70-40-20/20	Долото трехшарошечное (Ш) диаметром 93 мм для бурения твердых пород, с центральной промывкой, на подшипниках с телами качения и одним или более упорных подшипниках скольжения, или без упорных подшипников скольжения (марка Т-ЦВ)	шт.	1,08

1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	1,6
1/30-200-10/17	Муфты стальные к трубам бурильным наружным диаметром 114 мм (массой 9 кг)	шт.	0,22
1/30-350/90	Соединение замковое для бурильных труб диаметром 63,5 мм типа БИ239-70-000СБ	шт.	0,22
E35-382-16	Бурение скважин диаметром свыше 60 мм без отбора керна глубиной от 200 до 300 м, коэффициент крепости пород 3–4, категория горных пород по буримости 6 (единица измерения – 100 м скважин)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	158
	Нормы эксплуатации машин		
M260201	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами диаметром 100–150 (300) мм (глубиной до, м)	маш.ч	28,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	121,3
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-40-10/50	Долото двухлопастное марки 2Л-93 МС	шт.	0,21
1/30-70-40-20/20	Долото трехшарошечное (Ш) диаметром 93 мм для бурения твердых пород, с центральной промывкой, на подшипниках с телами качения и одним или более упорных подшипниках скольжения, или без упорных подшипников скольжения (марка Т-ЦВ)	шт.	1,49
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	2,21
1/30-200-10/17	Муфты стальные к трубам бурильным наружным диаметром 114 мм (массой 9 кг)	шт.	0,31
1/30-350/90	Соединение замковое для бурильных труб диаметром 63,5 мм типа БИ239-70-000СБ	шт.	0,31
E35-382-17	Бурение скважин диаметром свыше 60 мм без отбора керна глубиной от 200 до 300 м, коэффициент крепости пород 5–6, категория горных пород по буримости 7 (единица измерения – 100 м скважин)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	222
	Нормы эксплуатации машин		
M260201	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами диаметром 100–150 (300) мм (глубиной до, м)	маш.ч	38,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	216,7
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-40-10/50	Долото двухлопастное марки 2Л-93 МС	шт.	0,28
1/30-70-40-20/20	Долото трехшарошечное (Ш) диаметром 93 мм для бурения твердых пород, с центральной промывкой, на подшипниках с телами качения и одним или более упорных подшипниках скольжения, или без упорных подшипников скольжения (марка Т-ЦВ)	шт.	2,04
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	3,03
1/30-200-10/17	Муфты стальные к трубам бурильным наружным диаметром 114 мм (массой 9 кг)	шт.	0,42
1/30-350/90	Соединение замковое для бурильных труб диаметром 63,5 мм типа БИ239-70-000СБ	шт.	0,42

E35-382-18	Бурение скважин диаметром свыше 60 мм с отбором керна глубиной до 100 м, коэффициент крепости пород 0,5–0,6, категория горных пород по буримости 2 (единица измерения – 100 м скважин)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	136
	Нормы эксплуатации машин		
M260201	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами диаметром 100–150 (300) мм (глубиной до, м)	маш.ч	23,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	8,8
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-40/45	Коронка твердосплавная диаметром 151 мм для колонкового бурения пород средней твердости (тип СМ4-151)	шт.	0,51
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	0,81
1/30-200-10/17	Муфты стальные к трубам бурильным наружным диаметром 114 мм (массой 9 кг)	шт.	0,13
1/30-350/90	Соединение замковое для бурильных труб диаметром 63,5 мм типа БИ239-70-000СБ	шт.	0,13
E35-382-19	Бурение скважин диаметром свыше 60 мм с отбором керна глубиной до 100 м, коэффициент крепости пород 0,8–1, категория горных пород по буримости 3 (единица измерения – 100 м скважин)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	144
	Нормы эксплуатации машин		
M260201	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами диаметром 100–150 (300) мм (глубиной до, м)	маш.ч	25,41
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	13
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-40/45	Коронка твердосплавная диаметром 151 мм для колонкового бурения пород средней твердости (тип СМ4-151)	шт.	0,56
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	0,89
1/30-200-10/17	Муфты стальные к трубам бурильным наружным диаметром 114 мм (массой 9 кг)	шт.	0,14
1/30-350/90	Соединение замковое для бурильных труб диаметром 63,5 мм типа БИ239-70-000СБ	шт.	0,14
E35-382-20	Бурение скважин диаметром свыше 60 мм с отбором керна глубиной до 100 м, коэффициент крепости пород 1,5, категория горных пород по буримости 4 (единица измерения – 100 м скважин)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	168
	Нормы эксплуатации машин		
M260201	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами диаметром 100–150 (300) мм (глубиной до, м)	маш.ч	29,61
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	13
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		

1/30-70-90-40/45	Коронка твердосплавная диаметром 151 мм для колонкового бурения пород средней твердости (тип СМ4-151)	шт.	0,65
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	1,03
1/30-200-10/17	Муфты стальные к трубам бурильным наружным диаметром 114 мм (массой 9 кг)	шт.	0,16
1/30-350/90	Соединение замковое для бурильных труб диаметром 63,5 мм типа БИ239-70-000СБ	шт.	0,16
E35-382-21	Бурение скважин диаметром свыше 60 мм с отбором керна глубиной до 100 м, коэффициент крепости пород 2, категория горных пород по буримости 5 (единица измерения – 100 м скважин)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	222
	Нормы эксплуатации машин		
M260201	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами диаметром 100–150 (300) мм (глубиной до, м)	маш.ч	39,16
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	24,4
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-40/45	Коронка твердосплавная диаметром 151 мм для колонкового бурения пород средней твердости (тип СМ4-151)	шт.	0,86
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	1,36
1/30-200-10/17	Муфты стальные к трубам бурильным наружным диаметром 114 мм (массой 9 кг)	шт.	0,22
1/30-350/90	Соединение замковое для бурильных труб диаметром 63,5 мм типа БИ239-70-000СБ	шт.	0,22
E35-382-22	Бурение скважин диаметром свыше 60 мм с отбором керна глубиной от 100 до 200 м, коэффициент крепости пород 0,5–0,6, категория горных пород по буримости 2 (единица измерения – 100 м скважин)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	162
	Нормы эксплуатации машин		
M260201	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами диаметром 100–150 (300) мм (глубиной до, м)	маш.ч	28,56
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	17,2
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-40/45	Коронка твердосплавная диаметром 151 мм для колонкового бурения пород средней твердости (тип СМ4-151)	шт.	0,52
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	2,25
1/30-200-10/17	Муфты стальные к трубам бурильным наружным диаметром 114 мм (массой 9 кг)	шт.	0,31
1/30-350/90	Соединение замковое для бурильных труб диаметром 63,5 мм типа БИ239-70-000СБ	шт.	0,31
E35-382-23	Бурение скважин диаметром свыше 60 мм с отбором керна глубиной от 100 до 200 м, коэффициент крепости пород 0,8–1, категория горных пород по буримости 3 (единица измерения – 100 м скважин)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6

1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	177
	Нормы эксплуатации машин		
M260201	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами диаметром 100–150 (300) мм (глубиной до, м)	маш.ч	31,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	24,1
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-40/45	Коронка твердосплавная диаметром 151 мм для колонкового бурения пород средней твердости (тип СМ4-151)	шт.	0,57
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	2,46
1/30-200-10/17	Муфты стальные к трубам бурильным наружным диаметром 114 мм (массой 9 кг)	шт.	0,34
1/30-350/90	Соединение замковое для бурильных труб диаметром 63,5 мм типа БИ239-70-000СБ	шт.	0,34
E35-382-24	Бурение скважин диаметром свыше 60 мм с отбором керна глубиной от 100 до 200 м, коэффициент крепости пород 1,5, категория горных пород по буримости 4 (единица измерения – 100 м скважин)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	201
	Нормы эксплуатации машин		
M260201	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами диаметром 100–150 (300) мм (глубиной до, м)	маш.ч	35,49
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	24,1
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-40/45	Коронка твердосплавная диаметром 151 мм для колонкового бурения пород средней твердости (тип СМ4-151)	шт.	0,65
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	2,8
1/30-200-10/17	Муфты стальные к трубам бурильным наружным диаметром 114 мм (массой 9 кг)	шт.	0,39
1/30-350/90	Соединение замковое для бурильных труб диаметром 63,5 мм типа БИ239-70-000СБ	шт.	0,39
E35-382-25	Бурение скважин диаметром свыше 60 мм с отбором керна глубиной от 100 до 200 м, коэффициент крепости пород 2, категория горных пород по буримости 5 (единица измерения – 100 м скважин)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	261
	Нормы эксплуатации машин		
M260201	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами диаметром 100–150 (300) мм (глубиной до, м)	маш.ч	46,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	47,4
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-40/45	Коронка твердосплавная диаметром 151 мм для колонкового бурения пород средней твердости (тип СМ4-151)	шт.	0,84

1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	3,63
1/30-200-10/17	Муфты стальные к трубам бурильным наружным диаметром 114 мм (массой 9 кг)	шт.	0,51
1/30-350/90	Соединение замковое для бурильных труб диаметром 63,5 мм типа БИ239-70-000СБ	шт.	0,51

Таблица 35-383. Установка кондуктора

Состав работ:

- а) доставка труб кондуктора и цемента;
- б) бурение под кондуктор;
- в) проработка и промывка скважин перед цементированием;
- г) спуск и цементирование кондуктора;
- д) разбуривание цементной пробки;
- е) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-383-1	Установка кондуктора, коэффициент крепости пород 1,5, категория горных пород по буримости 4 (единица измерения – 10 м кондуктора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	20
	Нормы эксплуатации машин		
M260201	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами диаметром 100–150 (300) мм (глубиной до, м)	маш.ч	2,79
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,34
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1,3
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-40/45	Коронка твердосплавная диаметром 151 мм для колонкового бурения пород средней твердости (тип СМ4-151)	шт.	0,051
1/30-140-40/5	Трубы стальные бесшовные обсадные с короткой треугольной или трапециевидной (ОТТМ) резьбой из стали группы прочности Д, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 6,5 мм	м	10,2
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	0,1
1/30-200-10/17	Муфты стальные к трубам бурильным наружным диаметром 114 мм (массой 9 кг)	шт.	0,02
1/30-350/90	Соединение замковое для бурильных труб диаметром 63,5 мм типа БИ239-70-000СБ	шт.	0,02
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный песчаный	т	0,06
E35-383-2	Установка кондуктора, коэффициент крепости пород 2, категория горных пород по буримости 5 (единица измерения – 10 м кондуктора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	23,5
	Нормы эксплуатации машин		
M260201	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами диаметром 100–150 (300) мм (глубиной до, м)	маш.ч	3,42
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,34

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	2,4
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-40/45	Коронка твердосплавная диаметром 151 мм для колонкового бурения пород средней твердости (тип СМ4-151)	шт.	0,063
1/30-140-40/5	Трубы стальные бесшовные обсадные с короткой треугольной или трапецидальной (ОТТМ) резьбой из стали группы прочности Д, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 6,5 мм	м	10,2
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	0,12
1/30-200-10/17	Муфты стальные к трубам бурильным наружным диаметром 114 мм (массой 9 кг)	шт.	0,02
1/30-350/90	Соединение замковое для бурильных труб диаметром 63,5 мм типа БИ239-70-000СБ	шт.	0,02
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный песчанистый	т	0,06
E35-383-3	Установка кондуктора, коэффициент крепости пород 3–4, категория горных пород по буримости 6 (единица измерения – 10 м кондуктора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	30
	Нормы эксплуатации машин		
M260201	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами диаметром 100–150 (300) мм (глубиной до, м)	маш.ч	4,5
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,34
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	2,4
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-40/45	Коронка твердосплавная диаметром 151 мм для колонкового бурения пород средней твердости (тип СМ4-151)	шт.	0,083
1/30-140-40/5	Трубы стальные бесшовные обсадные с короткой треугольной или трапецидальной (ОТТМ) резьбой из стали группы прочности Д, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 6,5 мм	м	10,2
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	0,16
1/30-200-10/17	Муфты стальные к трубам бурильным наружным диаметром 114 мм (массой 9 кг)	шт.	0,03
1/30-350/90	Соединение замковое для бурильных труб диаметром 63,5 мм типа БИ239-70-000СБ	шт.	0,03
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный песчанистый	т	0,06
E35-383-4	Установка кондуктора, коэффициент крепости пород 5–6, категория горных пород по буримости 7 (единица измерения – 10 м кондуктора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	37,3
	Нормы эксплуатации машин		
M260201	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами диаметром 100–150 (300) мм (глубиной до, м)	маш.ч	5,85

M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,34
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	4,6
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-40/45	Коронка твердосплавная диаметром 151 мм для колонкового бурения пород средней твердости (тип СМ4-151)	шт.	0,11
1/30-140-40/5	Трубы стальные бесшовные обсадные с короткой треугольной или трапецидальной (ОТТМ) резьбой из стали группы прочности Д, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 6,5 мм	м	10,2
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	0,21
1/30-200-10/17	Муфты стальные к трубам бурильным наружным диаметром 114 мм (массой 9 кг)	шт.	0,03
1/30-350/90	Соединение замковое для бурильных труб диаметром 63,5 мм типа БИ239-70-000СБ	шт.	0,03
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный песчанистый	т	0,06

Таблица 35-384. Установка фильтрационных или обсадных колонн

Состав работ:

- а) проработка скважин под колонну с промывкой и наращиванием инструмента;
- б) подготовительно-заключительные работы при спуске труб;
- в) спуск колонны в скважину;
- г) доставка труб;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-384-1	Установка фильтрационных или обсадных колонн диаметром 127 мм (единица измерения – 100 м труб)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	31,6
	Нормы эксплуатации машин		
M260201	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами диаметром 100–150 (300) мм (глубиной до, м)	маш.ч	4,32
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	2,2
	Нормы расхода материалов		
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-130/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 152 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	102
E35-384-2	Установка фильтрационных или обсадных колонн диаметром 108 мм (единица измерения – 100 м труб)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	34,2
	Нормы эксплуатации машин		
M260201	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами диаметром 100–150 (300) мм (глубиной до, м)	маш.ч	4,02
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,79

	Нормы расхода материалов		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-130/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 152 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	102
E35-384-3	Установка фильтрационных или обсадных колонн диаметром 89 мм (единица измерения – 100 м труб)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	37,4
	Нормы эксплуатации машин		
M260201	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях с грязевыми насосами диаметром 100–150 (300) мм (глубиной до, м)	маш.ч	4,02
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,36
	Нормы расхода материалов		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-130/8	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 152 мм, толщиной стенки 4,5 мм	м	102

45. Тампонаж закрепного пространства горизонтальных и наклонных выработок

Таблица 35-385. Заделка стыков и швов в рамных креплениях

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) заделка вручную стыков между затяжками и между металлической крепью и затяжками при подготовке выработок к тампонажу;
- в) заделка швов стен и сводов;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-385-1	Заделка стыков и швов в рамных креплениях: своды, расстояние между арками 0,5 м (единица измерения – 100 м² площади сводов и стен)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	71,9
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	0,0081
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,48
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,72
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный песчаный	т	0,27
E35-385-2	Заделка стыков и швов в рамных креплениях: своды, расстояние между арками 0,7 м (единица измерения – 100 м² площади сводов и стен)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	64,7
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	0,0081
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,48
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,72
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный песчанистый	т	0,27
E35-385-3	Заделка стыков и швов в рамных креплениях: своды, расстояние между арками 1 м (единица измерения – 100 м² площади сводов и стен)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	57,5
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	0,0081
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,48
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,72
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный песчанистый	т	0,27
E35-385-4	Заделка стыков и швов в рамных креплениях: стены, расстояние между арками 0,5 м (единица измерения – 100 м² площади сводов и стен)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	59,4
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,38
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	0,0072
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,43
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,64
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный песчанистый	т	0,24
E35-385-5	Заделка стыков и швов в рамных креплениях: стены, расстояние между арками 0,7 м (единица измерения – 100 м² площади сводов и стен)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	53,3
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,38
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	0,0072
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,43
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,64
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный песчанистый	т	0,24
E35-385-6	Заделка стыков и швов в рамных креплениях: стены, расстояние между арками 1 м (единица измерения – 100 м² площади сводов и стен)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	48,1
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,38
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	0,0072
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,43
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,64
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный песчанистый	т	0,24

Таблица 35-386. Бурение отверстий в бетонной крепи

Состав работ:

- а) бурение отверстий;
- б) заточка коронок;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-386-1	Бурение отверстий в бетонной крепи (единица измерения – 100 отверстий)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	23,1
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	22,68
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		

1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	1,29
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00142

Таблица 35-387. Установка тампонажных трубок

Состав работ:

- а) доставка трубок;
- б) установка трубок;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-387-1	Установка тампонажных трубок (единица измерения – 100 трубок)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	11,6
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,43
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
б	<i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов</i>		
б/20	<i>Трубы и детали трубопроводов стальные</i>		
П6/20	Трубы стальные с резьбой	м	71,4

Таблица 35-388. Тампонаж закрепного пространства цементным раствором

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) тампонаж;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-388-1	Тампонаж закрепного пространства цементным раствором (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	477
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	202,23
M253000	Растворонагнетатели	маш.ч	202,23
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	55,44
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-20	Раствор цементный	м ³	П

46. Сооружение обратного свода конструкций КГМИ способом АРПУ (активная разгрузка от напряжений с последующим упрочнением)

Таблица 35-389. Бурение шпуров

Состав работ:

- а) бурение шпуров;
- б) заточка коронок;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-389-1	Бурение шпуров, коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м шпуров)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	34,3
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	34,65
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	0,4
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0025
E35-389-2	Бурение шпуров, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м шпуров)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	40,6
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	40,95
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	0,7
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0045
E35-389-3	Бурение шпуров, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м шпуров)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	56,1
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	55,65
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	2,3
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		

П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0075
-------	---------------------------------------	---	--------

Таблица 35-390. Заряжание и взрывание комифлетных зарядов

Состав работ:

- а) заряжание и взрывание зарядов;
- б) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-390-1	Заряжание и взрывание комифлетных зарядов (единица измерения – 100 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих шахтной поверхности		3
1-10	Затраты труда рабочих шахтной поверхности	чел.ч	17,1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-300-30/5	Провод для взрывных работ ВП	1000 м	0,05
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30-300-20	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие	1000 шт.	0,11
П1/30-300-40	Аммонит скальный водоустойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,03

Таблица 35-391. Установка и извлечение кондукторов для нагнетания тампонажного раствора

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) установка и извлечение кондукторов;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-391-1	Установка и извлечение кондукторов для нагнетания тампонажного раствора (единица измерения – 100 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	42,8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,54
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-80-5	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб. Средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,41

Таблица 35-392. Приготовление и нагнетание цементно-песчаного раствора состава 1:1:2 (90 %) и 1:1:1 (10 %)

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) приготовление и нагнетание раствора;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-392-1	Приготовление и нагнетание цементно-песчаного раствора состава 1:1:2 (90 %) и 1:1:1 (10 %) (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	458
	Нормы эксплуатации машин		
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	202,65
M253000	Растворонагнетатели	маш.ч	202,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	44,62
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	1,19
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	73
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	27,4
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	40,8
П1/10-115-30-5	Растворопровод	кг	16,8
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со креплением и др.) черные	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3

47. Последующее упрочнение горных пород цементацией в горизонтальных и наклонных выработках

Таблица 35-393. Бурение скважин

Состав работ:

- а) бурение скважин;
- б) заточка коронок;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-393-1	Бурение скважин, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м скважин)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	22,1
	Нормы эксплуатации машин		
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	22,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	0,67
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0026
E35-393-2	Бурение скважин, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м скважин)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	29,4
	Нормы эксплуатации машин		
M261106	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин телескопные	маш.ч	29,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/40	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 40 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП40-25)	шт.	0,89
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00347

Таблица 35-394. Установка тампонажных трубок (кондукторов)

Состав работ:

- а) установка трубок;
- б) заготовка и доставка материалов;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-394-1	Установка тампонажных трубок (кондукторов), коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 шт. трубок (кондукторов))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	6,81
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-20-10/14	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная легкая номинальным диаметром 40 мм, толщиной стенки 3 мм	м	70
E35-394-2	Установка тампонажных трубок (кондукторов), коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 шт. трубок (кондукторов))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	8,87
	Нормы эксплуатации машин		

M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-20-10/14	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная легкая номинальным диаметром 40 мм, толщиной стенки 3 мм	м	70

Таблица 35-395. Нагнетание тампонажного раствора

Состав работ:

- а) нагнетание тампонажного раствора;
- б) доставка материалов;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-395-1	Нагнетание тампонажного раствора, состав 1:0,5 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		6
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	469
	Нормы эксплуатации машин		
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	202,65
M253000	Растворонагнетатели	маш.ч	202,65
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	48,82
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	3,98
1/10-280-20/40	Вода	м ³	62
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	129

РАЗДЕЛ 02. ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫМИ СПОСОБАМИ

01. Прохождение вертикальных стволов круглого сечения

Таблица 35-396. Прохождение вертикальных стволов круглого сечения отбойными молотками

Состав работ:

- а) разработка горных пород;
- б) погрузка горных пород;
- в) заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-396-1	Прохождение вертикальных стволов круглого сечения отбойными молотками, способ погрузки вручную, группа замороженных пород Д, коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	378
Нормы эксплуатации машин			
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	374,85
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	3,06
Материалы по проекту			
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-396-2	Прохождение вертикальных стволов круглого сечения отбойными молотками, способ погрузки вручную, группа замороженных пород Г, коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	490
Нормы эксплуатации машин			
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	495,6
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	3,06
Материалы по проекту			
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-396-3	Прохождение вертикальных стволов круглого сечения отбойными молотками, способ погрузки вручную, группа замороженных пород В, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	699
Нормы эксплуатации машин			
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	705,6
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	5,83
Материалы по проекту			
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-396-4	Прохождение вертикальных стволов круглого сечения отбойными молотками, способ погрузки вручную, группа замороженных пород Б, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	832
Нормы эксплуатации машин			
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	827,4
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	17,92

	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-396-5	Прохождение вертикальных стволов круглого сечения отбойными молотками, способ погрузки механизированный, группа замороженных пород Д, коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	242
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	242,55
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	23,62
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	3,06
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-396-6	Прохождение вертикальных стволов круглого сечения отбойными молотками, способ погрузки механизированный, группа замороженных пород Г, коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	296
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	298,2
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	28,98
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	3,06
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-396-7	Прохождение вертикальных стволов круглого сечения отбойными молотками, способ погрузки механизированный, группа замороженных пород В, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	429
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	430,5
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	41,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	5,83
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105

E35-396-8	Прохождение вертикальных стволов круглого сечения отбойными молотками, способ погрузки механизированный, группа замороженных пород Б, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	497
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	485,1
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	47,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	17,92
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105

Таблица 35-397. Прохождение вертикальных стволов круглого сечения взрывным способом

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) погрузка горных пород;
- в) заточка коронок и заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-397-1	Прохождение вертикальных стволов круглого сечения взрывным способом, площадь сечения до 30 м², группа замороженных пород В, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	174
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	32,97
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	16,59
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	54,39
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	0,74
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,14
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 4 + 1 х 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,098

5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,00297
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00694
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,0838
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-397-2	Прохождение вертикальных стволов круглого сечения взрывным способом, площадь сечения до 30 м², группа замороженных пород Б, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	207
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	55,55
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	17,64
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	58,7
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	1,61
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,171
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,098
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,00297
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00856
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,104
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-397-3	Прохождение вертикальных стволов круглого сечения взрывным способом, площадь сечения до 30 м², группа замороженных пород А, коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	273
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	103,43
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	64,05
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		

1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	5,26
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,098
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,00297
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0129
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,103
П1/30-300-40	Аммонит скальный водоустойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,166
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	108
E35-397-4	Прохождение вертикальных стволов круглого сечения взрывным способом, площадь сечения свыше 30 м², группа замороженных пород В, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	98,3
	Нормы эксплуатации машин		
M26041	Установки бурильные стволовые пневматические с 4 бурильными машинами (БУКС-1М) при конечной длине ствола до 300 м	маш.ч	2,3
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	16,59
M261502	Машины погрузочные стволовые однорейферные при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	26,67
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/40	Коронка буровые типа БУ-52С	шт.	0,76
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,119
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,06
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,00243
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0128
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,06
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-397-5	Прохождение вертикальных стволов круглого сечения взрывным способом, площадь сечения свыше 30 м², группа замороженных пород Б, коэффициент		

	крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м ³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	120
	Нормы эксплуатации машин		
M260411	Установки бурильные стволовые пневматические с 4 бурильными машинами (БУКС-1М) при конечной длине ствола до 300 м	маш.ч	4,08
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	17,64
M261502	Машины погрузочные стволовые однорейферные при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	30,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/40	Коронка буровые типа БУ-52С	шт.	4,45
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,144
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,06
5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,00243
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0164
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,0788
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-397-6	Прохождение вертикальных стволов круглого сечения взрывным способом, площадь сечения свыше 30 м², группа замороженных пород А, коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м ³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	150
	Нормы эксплуатации машин		
M260411	Установки бурильные стволовые пневматические с 4 бурильными машинами (БУКС-1М) при конечной длине ствола до 300 м	маш.ч	9,44
M261502	Машины погрузочные стволовые однорейферные при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	31,71
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/40	Коронка буровые типа БУ-52С	шт.	10,4
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,06

5/10-20-10-1-4/18	Провод неизолированный медный гибкий антенный марки МА сечением 6 мм ²	т	0,00243
<i>Материалы по проекту</i>			
I <i>Материалы для строительных работ</i>			
I/30 <i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>			
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0256
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,08
П1/30-300-40	Аммонит скальный водоустойчивый в прессованных патронах диаметром 32–45 мм	т	0,141
<i>Справочная информация</i>			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105

02. Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами

Таблица 35-398. Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами отбойными молотками

Состав работ:

- а) разработка горных пород;
- б) погрузка горных пород;
- в) заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-398-1	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами отбойными молотками: способ погрузки вручную, группа замороженных пород Д, коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	577
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	220,5
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I <i>Материалы для строительных работ</i>			
I/30 <i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>			
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	3,05
<i>Материалы по проекту</i>			
<i>Справочная информация</i>			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-398-2	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами отбойными молотками: способ погрузки вручную, группа замороженных пород Г, коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	693
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	273
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I <i>Материалы для строительных работ</i>			
I/30 <i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>			
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	3,05
<i>Материалы по проекту</i>			
<i>Справочная информация</i>			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105

E35-398-3	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами отбойными молотками: способ погрузки вручную, группа замороженных пород В, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	866
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	336
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	5,83
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-398-4	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами отбойными молотками: способ погрузки вручную, группа замороженных пород Б, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	1060
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	451,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	17,92
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-398-5	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами отбойными молотками: механизированный способ погрузки, группа замороженных пород Д, коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	432
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	220,5
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	27,83
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	3,05
	Материалы по проекту		
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-398-6	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами отбойными молотками: механизированный способ погрузки, группа замороженных пород Г, коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7

1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	532
Нормы эксплуатации машин			
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	273
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	34,23
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	3,05
Материалы по проекту			
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-398-7	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами отбойными молотками: механизированный способ погрузки, группа замороженных пород В, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	668
Нормы эксплуатации машин			
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	336
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	49,35
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	5,83
Материалы по проекту			
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-398-8	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами отбойными молотками: механизированный способ погрузки, группа замороженных пород Б, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	834
Нормы эксплуатации машин			
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	451,5
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	55,75
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	17,92
Материалы по проекту			
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105

Таблица 35-399. Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли при ручном способе погрузки

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) погрузка горных пород;
- в) заточка коронок, заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-399-1	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли при ручном способе погрузки, площадь сечения до 20 м², группа замороженных пород В, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	671
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	32,55
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	32,55
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	16,59
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	0,92
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,073
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,086
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0015
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,043
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-399-2	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли при ручном способе погрузки, площадь сечения до 20 м², группа замороженных пород Б, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	794
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	72,87
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	72,87
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	17,64
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	2,02
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79

1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,12
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,086
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0046
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,071
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
Е35-399-3	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли при ручном способе погрузки, площадь сечения до 20 м², группа замороженных пород А, коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	1040
	Нормы эксплуатации машин		
М261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	157,5
М261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	157,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	7,17
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,15
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,135
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0127
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,112
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107
Е35-399-4	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли при ручном способе погрузки, площадь сечения свыше 20 м², группа замороженных пород В, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	694
	Нормы эксплуатации машин		

M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	56,07
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	56,07
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	16,59
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	0,92
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,064
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,037
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00258
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,118
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-399-5	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли при ручном способе погрузки, площадь сечения свыше 20 м², группа замороженных пород Б, коэффициент крепости пород 7-9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	819
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	94,6
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	94,6
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	17,64
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	2,02
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,037
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00598
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,118

<i>Справочная информация</i>			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-399-6	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли при ручном способе погрузки, площадь сечения свыше 20 м², группа замороженных пород А, коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	1060
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	177,45
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	177,45
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	7,17
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,149
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/10	<i>Кабели, провода, муфты кабельные</i>		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 4 + 1 х 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,037
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0125
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,138
<i>Справочная информация</i>			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107

Таблица 35-400. Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли при механизированном способе погрузки

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) погрузка горных пород;
- в) заточка коронок, заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-400-1	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли при механизированном способе погрузки, площадь сечения до 20 м², группа замороженных пород В, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	422
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			

M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	32,55
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	32,55
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	16,59
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	54,7
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	0,92
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,073
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,086
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0015
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,043
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-400-2	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли при механизированном способе погрузки, площадь сечения до 20 м², группа замороженных пород Б, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	505,1
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	72,87
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	72,87
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	17,64
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	59,11
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	2,02
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,12
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,086
Материалы по проекту			

I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00461
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,071
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-400-3	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли при механизированном способе погрузки, площадь сечения до 20 м², группа замороженных пород А, коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	644
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	157,5
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	157,5
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	7,17
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,15
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,135
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0127
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,112
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107
E35-400-4	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли при механизированном способе погрузки, площадь сечения свыше 20 м², группа замороженных пород В, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	445,1
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	56,07
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	56,07
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	16,59
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	54,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	0,92
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,064
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,037
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00258
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,118
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
Е35-400-5	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли при механизированном способе погрузки, площадь сечения свыше 20 м², группа замороженных пород Б, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	527,1
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	94,6
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	94,6
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	17,64
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	59,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	2,02
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
1/30-300-40/7	Аммонит № 6 ЖВ в патронах	т	0,1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,037
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00598
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,118
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
Е35-400-6	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, не опасных по метану или пыли при механизированном способе погрузки, площадь сечения свыше 20 м², группа		

	замороженных пород А, коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	664
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	177,45
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	177,45
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	7,17
1/30-300-40/15	Детонит М в патронах диаметром 28 мм	т	0,149
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 4 + 1 х 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,037
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0125
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,138
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107

Таблица 35-401. Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли при ручном способе погрузки

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) погрузка горных пород;
- в) заточка коронок, заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-401-1	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли при ручном способе погрузки, площадь сечения до 20 м², группа замороженных пород В, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	675
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	36,85

M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	36,85
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	16,59
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	1,05
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,086
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0017
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,048
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,082
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-401-2	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли при ручном способе погружки, площадь сечения до 20 м², группа замороженных пород Б, коэффициент крепости пород 7-9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	807
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	80,64
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	80,64
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	17,64
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	2,3
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,086
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00525
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,081
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,136
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105

E35-401-3	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли при ручном способе погрузки, площадь сечения до 20 м², группа замороженных пород А, коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	1050
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	165,9
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	165,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	7,6
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,135
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,013
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,119
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,199
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107
E35-401-4	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли при ручном способе погрузки, площадь сечения свыше 20 м², группа замороженных пород В, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	694
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	56,07
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	56,07
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	16,59
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	0,92
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя	1000 м	0,037

	основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00253
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,118
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,072
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-401-5	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли при ручном способе погрузки, площадь сечения свыше 20 м², группа замороженных пород Б, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	819
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	94,6
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	94,6
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	17,64
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	2,03
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,037
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00598
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,118
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,094
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-401-6	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли при ручном способе погрузки, площадь сечения свыше 20 м², группа замороженных пород А, коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	1060
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	177,45
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	177,45

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	7,18
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,037
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0125
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,138
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,199
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107

Таблица 35-402. Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли при механизированном способе погрузки

Состав работ:

- а) бурение и взрывание шпуров;
- б) погрузка горных пород;
- в) заточка коронок, заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-402-1	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли при механизированном способе погрузки, площадь сечения до 20 м², группа замороженных пород В, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	428
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	36,85
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	36,85
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	16,59
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	54,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	1,05
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		

5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 4 + 1 х 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,086
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0017
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,048
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,082
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-402-2	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с окоlostвольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли при механизированном способе погрузки, площадь сечения до 20 м², группа замороженных пород Б, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	519
Нормы эксплуатации машин			
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	82,74
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	82,74
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	17,64
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	59,11
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	2,3
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
5			
Материалы для монтажных и специальных строительных работ			
5/10			
Кабели, провода, муфты кабельные			
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 4 + 1 х 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,086
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00525
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,081
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,136
Справочная информация			
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
E35-402-3	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с окоlostвольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли при механизированном способе погрузки, площадь сечения до 20 м², группа замороженных пород А, коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	655

	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	165,9
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	165,9
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	7,6
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 4 + 1 х 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,135
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,013
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,119
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,199
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107
E35-402-4	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли при механизированном способе погрузки, площади сечения свыше 20 м², группа замороженных пород В, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	448
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	56,07
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	56,07
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	16,59
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	54,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	0,92
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,58
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 х 4 + 1 х 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,037
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		

П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00253
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,118
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,072
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
Е35-402-5	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли при механизированном способе погрузки, площадь сечения свыше 20 м², группа замороженных пород Б, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	530
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	94,6
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	94,6
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	17,64
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	59,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	2,03
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	1,79
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,037
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00598
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,118
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,094
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	105
Е35-402-6	Прохождение сопряжений вертикальных стволов с околоствольными дворами взрывным способом в шахтах, опасных по метану или пыли при механизированном способе погрузки, площадь сечения свыше 20 м², группа замороженных пород А, коэффициент крепости пород 10–12 (единица измерения – 100 м³ по наружному очертанию конструкции крепей (в проходке))		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	668
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	177,45
M261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.ч	177,45
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	7,18
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/10	Кабели, провода, муфты кабельные		
5/10-10-50-2/1	Кабель силовой гибкий шахтный марки КГЭШ 3 x 4 + 1 x 2,5, на напряжение 1,14 кВ на основных жилах и 0,22 кВ на вспомогательных жилах, с тремя основными жилами номинальным сечением 4 мм ² и одной жилой заземления номинальным сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,037
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,0125
П1/30-300-20	Электродетонаторы мгновенного действия	1000 шт.	0,138
П1/30-300-40	Аммонит АП-5 ЖВ	т	0,199
	Справочная информация		
П499-0000	Объем горных пород	м ³	107

03. Сопутствующие работы

Таблица 35-405. Полки подвесные проходческие

Состав работ:

- а) предварительная сборка и разборка полка перед спуском в шахту;
- б) монтаж полка подвешенного.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-405-1	Монтаж полка подвешенного проходческого для стволов (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		5,2
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	36,91
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,2
	Нормы эксплуатации машин		
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,1
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,1
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	1,46
М050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	0,14
М400132	Полуприцепы-тяжеловозы 60 т	маш.ч	0,1
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,2
1/10-110-50-15/485	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,1
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 x 50 мм	т	0,0005
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/9	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 x 19 (1 + 9 + 9) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,2
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		

2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40	Сборно-разборная конструкция с комплектом крепежных элементов	т	1

Таблица 35-406. Опалубка металлическая

Состав работ:

- а) предварительная сборка и разборка опалубки перед спуском в шахту;
б) монтаж опалубки металлической.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-406-1	Монтаж опалубки металлической секционной (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		5,2
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	15,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,1
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,1
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	5,18
М400132	Полуприцепы-тяжеловозы 60 т	маш.ч	0,1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,1
1/10-110-50-15/485	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,1
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 х 50 мм	т	0,0005
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/40	<i>Канаты стальные</i>		
5/40-10-7/9	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19 (1 + 9 + 9) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,2
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40	Сборно-разборная конструкция с комплектом крепежных элементов	т	1

Таблица 35-407. Ляды разгрузочных площадок

Состав работ:

- а) предварительная сборка и разборка ляды перед спуском в шахту;
б) монтаж ляды разгрузочной площадки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-407-1	Монтаж ляды разгрузочной площадки для бадей (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		5,2
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	21,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,6

М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	6,37
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,6
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 10 – 80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/9	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19 (1 + 9 + 9) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,2
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Сборно-разборная конструкция с комплектом крепежных элементов	т	1

Таблица 35-408. Лестницы

Состав работ:

- а) предварительная сборка и разборка лестницы перед спуском в шахту;
- б) монтаж лестницы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-408-1	Монтаж лестницы спасательной (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		5,2
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	20,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,2
Нормы эксплуатации машин			
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,6
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	6,37
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,6
Нормы расхода материалов			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/9	Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19 (1 + 9 + 9) + 1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 25,5 мм	10 м	0,2
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Сборно-разборная конструкция с комплектом крепежных элементов	т	1

Таблица 35-409. Приготовление бетонной смеси в подземных условиях строящихся и действующих эксплуатационных шахт

Состав работ:

- а) доставка материалов к месту производства работ на расстояние до 700 м;
- б) приготовление бетонной смеси.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	-------------------	---------------

E35-409-1	Приготовление бетонной смеси С25/30 (В30) в подземных условиях строящихся и действующих эксплуатационных шахт (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		5
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	8,78
	Нормы эксплуатации машин		
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	0,33
M263505	Вагон самоходный: регламентированный технологический перерыв	маш.ч	2,32
M263506	Установка ПБ-1.00.000А с емкостью резервуара по загрузке 800 л	маш.ч	1,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-280-20/40	Вода	м ³	0,22
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент 500	т	0,57
П1/10-280-18	Добавка пластифицирующая	кг	П
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-30	Песчано-щебеночная смесь	м ³	1,1

Таблица 35-410. Погрузка строительных материалов для последующего спуска в шахту

Состав работ:

а) формирование транспортных пакетов на технологической площадке, погрузка материалов в вагонетки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-410-1	Погрузка материалов для последующего спуска в шахту (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих шахтной поверхности		3
1-10	Затраты труда рабочих шахтной поверхности	чел.ч	1,4
1-33	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,25
	Нормы эксплуатации машин		
M263403	Вагонетки шахтные 3,3 м ³	маш.ч	0,59
M360008	Погрузчик Амкодор 352 С	маш.ч	0,25
E35-410-2	Погрузка песчано-щебеночной смеси для последующего спуска в шахту (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих шахтной поверхности		3
1-10	Затраты труда рабочих шахтной поверхности	чел.ч	0,23
1-33	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,12
	Нормы эксплуатации машин		
M263403	Вагонетки шахтные 3,3 м ³	маш.ч	0,09
M360008	Погрузчик Амкодор 352 С	маш.ч	0,12

Таблица 35-411. Перемещение материалов по горным выработкам

Состав работ:

а) погрузка материалов в камере обработки грузов (камере разворота), перемещение по выработкам, выгрузка материалов, возвращение машин по выработкам.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	-------------------	---------------

Е35-411-1	Перемещение материалов на доставочной площадке, включая выгрузку, по горным выработкам на 1 км (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		5
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	3,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,46
	Нормы эксплуатации машин		
M262250	Машина доставочная типа МД 6.К	маш.ч	0,55
M262260	Тракторы на пневмоколесном ходу, 47,5 (64,6) кВт (л. с.)	маш.ч	0,91
M263403	Вагонетки шахтные 3,3 м ³	маш.ч	0,74
Е35-411-2	Добавлять на каждый следующий километр к нормам Е35-411-1 (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		5
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	0,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,36
	Нормы эксплуатации машин		
M262250	Машина доставочная типа МД 6.К	маш.ч	0,13
M262260	Тракторы на пневмоколесном ходу, 47,5 (64,6) кВт (л. с.)	маш.ч	0,23
Е35-411-3	Перемещение песчано-щебеночной смеси доставочной машиной, включая выгрузку, по горным выработкам на 1 км (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,78
	Нормы эксплуатации машин		
M262250	Машина доставочная типа МД 6.К	маш.ч	0,78
Е35-411-4	Добавлять на каждый следующий километр к нормам Е35-411-3 (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,08
	Нормы эксплуатации машин		
M262250	Машина доставочная типа МД 6.К	маш.ч	0,08

05. Постоянные крепи вертикальных стволов

Таблица 35-418. Установка опорного венца в стволах, закрепляемых чугунными тубингами

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепи и материалов;
- б) установка тубингов в кольцо с выверкой по уровню;
- в) сболчивание тубингов;
- г) установка свинцовых прокладок;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-418-12	Установка опорного венца в стволах, закрепляемых чугунными тубингами в условиях соляных месторождений, диаметр ствола в свету 7 м (единица измерения – кольцо)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	109
	Нормы эксплуатации машин		
M252303	Тельферы электрические 2 т	маш.ч	9,55
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	14,91
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-240-10-15/70	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 36 мм	т	0,3
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-170/15	Шайбы накладные сферические марки М36	1000 шт.	0,22
1/30-70-170/25	Шайбы полиэтиленовые гидроизоляционные для чугунных тубингов диаметр 36 мм	1000 шт.	0,22
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-3/4	Лист нормальной точности изготовления, толщиной 2–3 мм, из свинца марки С1	т	0,19
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-350	Пробка усиленная с шайбой для перекрытия гампожных отверстий в тубингах	компл.	14
1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-30	Тюбинги для опорных колец без рифления	шт.	14

Таблица 35-419. Установка нижнего пикотажного кольца (с заводкой тубингов)

Состав работ:

- а) доставка элементов крепи и материалов;
- б) установка тубингов с заводкой в пространство между двумя звеньями тубингов;
- в) заготовка и установка свинцовых прокладок;
- г) сболчивание тубингов;
- д) цементация ниши для заводки последнего тубинга и затубингового зазора;
- е) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-419-2	Установка нижнего пикотажного кольца (с заводкой тубингов) в условиях соляных месторождений (единица измерения – 10 тубингов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	72,5
	Нормы эксплуатации машин		
М252303	Тельферы электрические 2 т	маш.ч	4,41
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	7,94
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/70	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 36 мм	т	0,17
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-170/15	Шайбы накладные сферические марки М36	1000 шт.	0,16
1/30-70-170/25	Шайбы полиэтиленовые гидроизоляционные для чугунных тубингов диаметр 36 мм	1000 шт.	0,16
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 150	м ³	1,22
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-3/4	Лист нормальной точности изготовления, толщиной 2–3 мм, из свинца марки С1	т	0,07
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-350	Пробка усиленная с шайбой для перекрытия гампожных отверстий в тубингах	компл.	10

1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-30	Тюбинги шахтные	шт.	10

Таблица 35-420. Установка нижнего пикотажного кольца и устройство горизонтального пикотажного шва

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепи и материалов;
- б) установка тюбингов с заводкой в пространство между двумя звеньями тюбингов;
- в) заготовка и установка свинцовых прокладок;
- г) сболчивание тюбингов;
- д) цементация ниши для заводки последнего тюбинга и затюбингового зазора;
- е) забивка клиньев;
- ж) проверка плотности древесины пикотажной стальной иглой;
- и) закрытие шва кольцом из полосовой стали;
- к) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-420-2	Установка нижнего пикотажного кольца и устройство горизонтального пикотажного шва в условиях соляных месторождений (единица измерения – 10 тюбингов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	388
	Нормы эксплуатации машин		
M252303	Тельферы электрические 2 т	маш.ч	4,41
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	8,26
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/125	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 1 сорта	м ³	0,4
1/10-110-120/75	Дрова длиной 1,5–2 м ясень, бук, береза, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,09
1/10-240-10-15/70	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 36 мм	т	0,17
1/10-260-30-12/2	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 5 x 70 мм	т	0,12
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-170/5	Шайбы для гидроизоляции болтовых соединений полиэтиленовые диаметром 36,3 мм	1000 шт.	0,01
1/30-70-170/15	Шайбы накладные сферические марки М36	1000 шт.	0,08
1/30-70-170/25	Шайбы полиэтиленовые гидроизоляционные для чугунных тюбингов диаметр 36 мм	1000 шт.	0,16
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 150	м ³	1,22
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-3/4	Лист нормальной точности изготовления, толщиной 2–3 мм, из свинца марки С1	т	0,07
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-350	Пробка усиленная с шайбой для перекрытия тампонажных отверстий в тюбингах	компл.	10

<i>1/40</i>	<i>Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей</i>		
П1/40-240-30	Тюбинги шахтные (без рифления)	шт.	10

Таблица 35-421. Нарращивание чугунных тюбингов сверху

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепи и материалов;
- б) установка тюбингов в кольцо с выверкой по уровню;
- в) сболчивание тюбингов;
- г) установка свинцовых прокладок;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-421-4	Нарращивание чугунных тюбингов сверху в условиях соляных месторождений, толщина спинки тюбинга до 40 мм (единица измерения – 10 тюбингов)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	45,8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M252303	Тельферы электрические 2 т	маш.ч	2,05
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	5,75
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-240-10-15/62	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 30 мм	т	0,22
1/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-70-170/5	Шайбы для гидроизоляции болтовых соединений полиэтиленовые диаметром 36,3 мм	1000 шт.	0,01
1/30-70-170/10	Шайбы накладные сферические марки М30	1000 шт.	0,24
1/30-70-170/20	Шайбы полиэтиленовые гидроизоляционные для чугунных тюбингов диаметр 30 мм	1000 шт.	0,24
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-30-3/4	Лист нормальной точности изготовления, толщиной 2–3 мм, из свинца марки С1	т	0,16
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30-350	Пробка усиленная с шайбой для перекрытия тампонажных отверстий в тюбингах	компл.	10
1/40	<i>Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей</i>		
П1/40-240-30	Тюбинги шахтные (без рифления)	шт.	10
E35-421-5	Нарращивание чугунных тюбингов сверху в условиях соляных месторождений, толщина спинки тюбинга от 40 до 50 мм (единица измерения – 10 тюбингов)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	48,5
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M252303	Тельферы электрические 2 т	маш.ч	2,05
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	7,14
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-240-10-15/62	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 30 мм	т	0,24
1/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		

1/30-70-170/5	Шайбы для гидроизоляции болтовых соединений полиэтиленовые диаметром 36,3 мм	1000 шт.	0,01
1/30-70-170/10	Шайбы накладные сферические марки М30	1000 шт.	0,24
1/30-70-170/20	Шайбы полиэтиленовые гидроизоляционные для чугунных тубингов диаметр 30 мм	1000 шт.	0,24
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-3/4	Лист нормальной точности изготовления, толщиной 2–3 мм, из свинца марки С1	т	0,16
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-350	Пробка усиленная с шайбой для перекрытия тампонажных отверстий в тубингах	компл.	10
1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-30	Тубинги шахтные (без рифления)	шт.	10
Е35-421-6	Нарращивание чугунных тубингов сверху в условиях соляных месторождений, толщина спинки тубинга свыше 50 мм (единица измерения – 10 тубингов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	52,2
	Нормы эксплуатации машин		
М252303	Тельферы электрические 2 т	маш.ч	2,05
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	8,87
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/62	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 30 мм	т	0,26
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-170/5	Шайбы для гидроизоляции болтовых соединений полиэтиленовые диаметром 36,3 мм	1000 шт.	0,01
1/30-70-170/15	Шайбы накладные сферические марки М36	1000 шт.	0,24
1/30-70-170/25	Шайбы полиэтиленовые гидроизоляционные для чугунных тубингов диаметр 36 мм	1000 шт.	0,24
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-3/4	Лист нормальной точности изготовления, толщиной 2–3 мм, из свинца марки С1	т	0,17
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-350	Пробка усиленная с шайбой для перекрытия тампонажных отверстий в тубингах	компл.	10
1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-30	Тубинги шахтные (без рифления)	шт.	10

Таблица 35-422. Сооружение кейль-кранцев в условиях соляных месторождений

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепи и материалов;
- б) установка опорных колец и тубингов наращивания в кольцо с выверкой по уровню;
- в) установка свинцовых прокладок;
- г) пикотаж водоупорного венца;
- д) укладка бетонной смеси и нагнетание цементного раствора за тубинги;
- е) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-422-5	Сооружение кейль-кранцев в условиях соляных месторождений, одинарных, диаметр ствола в свету 7 м (единица измерения – кейль-кранц)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	1830
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	8,91
M252303	Тельферы электрические 2 т	маш.ч	15,33
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	43,47
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	39,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/185	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 1 сорта	м ³	1,76
1/10-110-120/75	Дрова длиной 1,5–2 м ясень, бук, береза, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,38
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00009
1/10-240-10-15/62	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 30 мм	т	1,11
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0003
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-170/5	Шайбы для гидроизоляции болтовых соединений полиэтиленовые диаметром 36,3 мм	1000 шт.	0,042
1/30-70-170/15	Шайбы накладные сферические марки М36	1000 шт.	0,9
1/30-70-170/25	Шайбы полиэтиленовые гидроизоляционные для чугунных тубингов диаметр 36 мм	1000 шт.	0,9
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-140/180	Подкладки раздельного скрепления КБ-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и КБ-50 для рельсов типа Р-50	т	0,06
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-20-20/10	Растворы кладочные цементно-известковые, марки 100	м ³	0,79
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-3/4	Лист нормальной точности изготовления, толщиной 2–3 мм, из свинца марки С1	т	0,66
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	0,52
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	7,22
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-350	Пробка усиленная с шайбой для перекрытия тампонажных отверстий в тубингах	компл.	42
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00099
П1/40-240-30	Тубинги для опорных колец без рифления	шт.	14
П1/40-240-30	Тубинги шахтные (без рифления)	шт.	28
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	3,57

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 400, МРЗ 200	м ³	43,9
E35-422-12	Сооружение кейль-кранцев в условиях соляных месторождений, двойных, диаметр ствола в свету 7 м (единица измерения – кейль-кранц)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	3500
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	9,79
M252303	Тельферы электрические 2 т	маш.ч	24,89
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	87,05
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	58,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/185	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 1 сорта	м ³	3,53
1/10-110-120/75	Дрова длиной 1,5–2 м ясень, бук, береза, ильм, вяз, дуб, лиственница, клен, граб, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	4,75
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,0001
1/10-240-10-15/62	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 30 мм	т	1,41
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0004
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-170/5	Шайбы для гидроизоляции болтовых соединений полиэтиленовые диаметром 36,3 мм	1000 шт.	0,056
1/30-70-170/15	Шайбы накладные сферические марки М36	1000 шт.	1,12
1/30-70-170/25	Шайбы полиэтиленовые гидроизоляционные для чугунных тубингов диаметр 36 мм	1000 шт.	1,12
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-140/180	Подкладки раздельного скрепления КБ-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и КБ-50 для рельсов типа Р-50	т	0,11
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-20-20/10	Растворы кладочные цементно-известковые, марки 100	м ³	1,57
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-30-3/4	Лист нормальной точности изготовления, толщиной 2–3 мм, из свинца марки С1	т	0,86
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	0,57
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	7,98
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-350	Пробка усиленная с шайбой для перекрытия тампонажных отверстий в тубингах	компл.	56
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические	т	0,00109

	кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные		
П1/40-240-30	Тюбинги для опорных колец без рифления	шт.	28
П1/40-240-30	Тюбинги шахтные (без рифления)	шт.	28
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	3,92
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) марки 400, МРЗ 200	м ³	48,1

Таблица 35-423. Пикотаж горизонтального шва между двумя звеньями тюбинговой крепи ствола

Состав работ:

- а) заготовка и доставка клиньев;
- б) забивка клиньев;
- в) проверка плотности древесины пикотажной стальной иглой;
- г) закрытие шва кольцом из полосовой стали;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-423-1	Пикотаж горизонтального шва между двумя звеньями тюбинговой крепи ствола (единица измерения – 10 м шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	201
	Нормы эксплуатации машин		
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/125	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 1 сорта	м ³	0,14
1/10-260-1-5/5	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля для железобетонных конструкций, класса А300, диаметром 14 мм	т	0,08
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Пикотажные клинья	м ³	0,03

Таблица 35-424. Пикотаж водоупорного венца

Состав работ:

- а) заготовка и доставка элементов крепи и материалов;
- б) разделка кольцевого зазора между тюбингами опорного венца и стенками ствола с погрузкой породы;
- в) пикотаж кольцевого и радиального зазоров;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-424-1	Пикотаж водоупорного венца (единица измерения – 10 м водоупорного венца)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	735
Нормы эксплуатации машин			
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	20,58
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	1,26
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-110-50-15/185	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 1 сорта	м ³	0,84
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
П1/30	Пикотажные клинья	м ³	1,13

Таблица 35-425. Заполнение бетоном пространства между тубингами и породными стенками, между тубингами и предварительной бетонной крепью

Состав работ:

- а) подача бетона;
- б) уплотнение бетона вибраторами;
- в) сборка и разборка бетонопровода;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-425-1	Заполнение бетоном пространства между тубингами и породными стенками, толщина затубингового заполнения 351–450 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	96
Нормы эксплуатации машин			
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	24,46
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
6			
Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов			
6/20			
Трубы и детали трубопроводов стальные			
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
I/40			
Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей			
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00231
2			
Строительные изделия и конструкции			
2/20			
Изделия и конструкции стальные			
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	128
E35-425-2	Заполнение бетоном пространства между тубингами и породными стенками, толщина затубингового заполнения 451–550 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	93,6
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	23,84
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со креплением и др.) черные	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон	м ³	128
E35-425-5	Заполнение бетоном пространства между тубингами и предварительной бетонной крепью независимо от толщины заполнения (единица измерения – 100 м³ по проектному объему бетона)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	81,4
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	20,79
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		

6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
<i>Материалы по проекту</i>			
I <i>Материалы для строительных работ</i>			
I/10 <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
I/40 <i>Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей</i>			
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00231
2 <i>Строительные изделия и конструкции</i>			
2/20 <i>Изделия и конструкции стальные</i>			
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
4 <i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>			
4/1 <i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>			
П4/1-4-10	Бетон	м ³	102

Таблица 35-426. Заполнение цементным раствором пространства между тубингами и породными стенками

Состав работ:

- а) подача цементного раствора;
- б) сборка и разборка бетонопровода;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-426-1	Заполнение цементным раствором пространства между тубингами и породными стенками, толщина затубингового заполнения 100 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему раствора)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	147
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I <i>Материалы для строительных работ</i>			
I/10 <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
б <i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов</i>			
б/20 <i>Трубы и детали трубопроводов стальные</i>			
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
<i>Материалы по проекту</i>			
I <i>Материалы для строительных работ</i>			
I/10 <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
I/40 <i>Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей</i>			
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00231
2 <i>Строительные изделия и конструкции</i>			
2/20 <i>Изделия и конструкции стальные</i>			
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Раствор цементный	м ³	202
E35-426-2	Заполнение цементным раствором пространства между тубингами и породными стенками, толщина затубингового заполнения 150 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	129
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-30-5	Бетонпровод гибкий	кг	16,8
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Раствор цементный	м ³	170
E35-426-3	Заполнение цементным раствором пространства между тубингами и породными стенками, толщина затубингового заполнения 200 мм (единица измерения – 100 м³ по проектному объему раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	120
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Раствор цементный	м ³	156

06. Гидроизоляция тубинговой крепи

Таблица 35-427. Чеканка тубинговых швов

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) прогревание швов паяльной лампой;
- в) очистка швов от грязи и ржавчины металлическими ершами;
- г) зачеканка швов свинцовой проволокой или расширяющимся цементом;
- д) перемещение рабочего полка;
- е) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-427-1	Чеканка тубинговых швов свинцовой проволокой в один слой (единица измерения – 100 м шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	39,1
	Нормы эксплуатации машин		
М330801	Молотки при работе от стационарных компрессорных станций чеканочные (для гидроизоляционных работ)	маш.ч	19,95
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-5/1	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	т	0,22
Е35-427-2	Чеканка тубинговых швов свинцовой проволокой в два слоя (единица измерения – 100 м шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	58,7
	Нормы эксплуатации машин		
М330801	Молотки при работе от стационарных компрессорных станций чеканочные (для гидроизоляционных работ)	маш.ч	39,9
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-5/1	Проволока свинцовая круглая диаметром 11 мм	т	0,41
Е35-427-3	Чеканка тубинговых швов свинцовой проволокой повторно (единица измерения – 100 м шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7

1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	39,1
Нормы эксплуатации машин			
М330801	Молотки при работе от стационарных компрессорных станций чеканочные (для гидроизоляционных работ)	маш.ч	19,95
Е35-427-4	Чеканка тубинговых швов расширяющимся цементом (единица измерения – 100 м шва)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	12,5
Нормы эксплуатации машин			
М330801	Молотки при работе от стационарных компрессорных станций чеканочные (для гидроизоляционных работ)	маш.ч	12,6
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-230-60-20/5	Смесь бетонная сухая (СБС) на безусадочном цементе (БУЦ), конструкционная (К), быстротвердеющая (БТ), класса по прочности на сжатие С35/45, марки по морозостойкости F300, марки по водонепроницаемости W14	т	0,1
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,18

Таблица 35-428. Расчеканка свинцовых прокладок (для соляных месторождений)

Состав работ:

- а) расчеканка свинцовых прокладок в тубинговых швах чеканочными молотками;
- б) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-428-1	Расчеканка свинцовых прокладок (для соляных месторождений) (единица измерения – 100 м шва)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	22,7
Нормы эксплуатации машин			
М330801	Молотки при работе от стационарных компрессорных станций чеканочные (для гидроизоляционных работ)	маш.ч	24,15

Таблица 35-429. Устройство полимерного экрана

Состав работ:

- а) заготовка и доставка полимерного экрана;
- б) раскатывание пленки, установка ее в затубинговое пространство;
- в) сварка полимерного экрана;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-429-1	Устройство полимерного экрана (единица измерения – 100 м² экрана)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	62
Нормы эксплуатации машин			

M040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.ч	30,97
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,65
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-100-10/90	Доски необрезные из мягколиственных пород и березы длиной 4–6,5 м, толщиной 25, 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,11
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,25

Таблица 35-430. Ревизия и подтяжка тубинговых болтов

Состав работ:

- а) снятие старых болтов ручными ключами и очистка их щетками;
- б) постановка болтов с укладкой свинцовых шайб;
- в) замена некоторых старых болтов новыми;
- г) очистка тубингов от грязи;
- д) затяжка гаек ручными ключами до отказа;
- е) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-430-1	Ревизия тубинговых болтов (единица измерения – 100 болтов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	21,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/62	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 30 мм	т	0,03
E35-430-2	Подтяжка тубинговых болтов (единица измерения – 100 болтов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	4,1

Таблица 35-431. Очистка чугунной тубинговой крепи после прохождения и крепления ствола

Состав работ:

- а) очистка чугунной тубинговой крепи отбойными молотками от смерзшейся породы с бетоном или без бетона;
- б) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-431-1	Очистка чугунной тубинговой крепи после прохождения и крепления ствола от породы без бетона (единица измерения – 10 тубингов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	2,2
	Нормы эксплуатации машин		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	2,2
E35-431-2	Очистка чугунной тубинговой крепи после прохождения и крепления ствола от породы с бетоном (единица измерения – 10 тубингов)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	3
Нормы эксплуатации машин			
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	3,14

08. Тампонаж горных пород из забоя при прохождении вертикальных стволов

Таблица 35-435. Устройство в стволах круглого сечения бетонной тампонажной подушки

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) установка дренажных и направляющих труб (кондукторов);
- в) укладка бетона в тампонажную подушку;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-435-1	Устройство в стволах круглого сечения бетонной тампонажной подушки с каптажным слоем, толщина подушки 3 м (единица измерения – 100 м³ проектного объема тампонажной подушки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	220
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	44,1
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	16,91
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,19
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	77,5
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00021
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00081
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	4,09
4/1-5-20-20-10/20	Щебень из гравия марки 800, 2 класса, фракции 20–80 мм	м ³	12,5
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-110/7	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 127 мм, толщиной стенки 4,0 мм	м	23,2
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,08
6/20-140-180/7	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки 8,0 мм	м	1,61
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	15,1
1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00225
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	7,48
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) М-300 МРЗ 150 МПа 0,2	м ³	87,8
П4/1-6	Кирпич глиняный обыкновенный	1000 шт.	1,3
Е35-435-2	Устройство в стволах круглого сечения бетонной тампонажной подушки с каптажным слоем, толщина подушки 4 м (единица измерения – 100 м³ проектного объема тампонажной подушки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	213
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	44,1
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	14,49
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,15
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	69,7
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00021
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00084
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	3,68
4/1-5-20-20-10/20	Щебень из гравия марки 800, 2 класса, фракции 20–80 мм	м ³	9,88
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-110/7	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 127 мм, толщиной стенки 4,0 мм	м	20,8
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,12
6/20-140-180/7	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки 8,0 мм	м	1,46
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	15,6
1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00215

2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	7,72
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) М-300 МРЗ 150 МПа 0,2	м ³	91,2
П4/1-6	Кирпич глиняный обыкновенный	1000 шт.	1,15
Е35-435-3	Устройство в стволах круглого сечения бетонной тампонажной подушки без каптажного слоя, толщина подушки 3 м (единица измерения – 100 м³ проектного объема тампонажной подушки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	196
	Нормы эксплуатации машин		
М111100	Вибратор глубинный	маш.ч	44
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	5,37
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,23
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00023
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00094
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,16
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-110/7	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 127 мм, толщиной стенки 4,0 мм	м	23,7
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,26
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-30-5	Бетонпровод гибкий	кг	17,6
1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00242
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,7
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) М-300 МРЗ 150 МПа 0,2	м ³	107
Е35-435-4	Устройство в стволах круглого сечения бетонной тампонажной подушки без каптажного слоя, толщина подушки 4 м (единица измерения – 100 м³ проектного объема тампонажной подушки)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	193
	Нормы эксплуатации машин		
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	44
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	5,01
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,16
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00023
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00094
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,12
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-110/7	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 127 мм, толщиной стенки 4,0 мм	м	20,5
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,26
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-30-5	Бетонпровод гибкий	кг	17,6
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00242
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,7
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10	Бетон тяжелый (кроме дорожного) М-300 МРЗ 150 МПа 0,2	м ³	107

09. Разгрузочные скважины в стволах, закрепленных бетоном

Таблица 35-436. Бурение разгрузочных скважин в стволах, закрепленных бетоном

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) бурение шпуров;
- в) установка кондуктора;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-436-1	Бурение разгрузочных скважин в стволах, закрепленных бетоном, коэффициент крепости пород 1,5–1,8 (единица измерения – 10 разгрузочных скважин)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		7
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	5,9
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	1,58
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-20-20/15	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 50 мм, толщиной стенки 3,5 мм	м	6,12
E35-436-2	Бурение разгрузочных скважин в стволах, закрепленных бетоном, коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 10 разгрузочных скважин)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		7
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	6,3
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	1,89
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-20-20/15	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 50 мм, толщиной стенки 3,5 мм	м	6,12
E35-436-3	Бурение разгрузочных скважин в стволах, закрепленных бетоном, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 10 разгрузочных скважин)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		7
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	6,6
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	2,2
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	0,01
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-20-20/15	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 50 мм, толщиной стенки 3,5 мм	м	6,12
E35-436-4	Бурение разгрузочных скважин в стволах, закрепленных бетоном, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 10 разгрузочных скважин)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		7
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	7,3
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	3,05
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		

1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	0,03
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-20-20/15	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 50 мм, толщиной стенки 3,5 мм	м	6,12
E35-436-5	Бурение разгрузочных скважин в стволах, закрепленных бетоном, коэффициент крепости пород 10–14 (единица измерения – 10 разгрузочных скважин)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		7
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	9
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	4,62
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/80	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 43 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП43-25)	шт.	0,05
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-20-20/15	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 50 мм, толщиной стенки 3,5 мм	м	6,12

10. Бурение тампонажных скважин из забоя ствола

Таблица 35-437. Бурение тампонажных скважин из забоя ствола

Состав работ:

- а) бурение скважин с промывкой водой;
- б) замена бурового инструмента;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-437-1	Бурение тампонажных скважин из забоя ствола, коэффициент крепости пород 2–3 (единица измерения – 10 м скважин)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	10,6
	Нормы эксплуатации машин		
M260210	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях электрические диаметром 105 (50) мм (глубиной до, м)	маш.ч	5,79
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/120	Коронка типа К-105С	шт.	0,02
1/30-70-120/5	Пневмоударники погружные	шт.	0,02
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-280-20	Вода	м ³	П

E35-437-2	Бурение тампонажных скважин из забоя ствола, коэффициент крепости пород 4–6 (единица измерения – 10 м скважин)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	12,4
	Нормы эксплуатации машин		
M260210	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях электрические диаметром 105 (50) мм (глубиной до, м)	маш.ч	6,74
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/120	Коронка типа К-105С	шт.	0,03
1/30-70-120/5	Пневмоударники погружные	шт.	0,05
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-280-20	Вода	м ³	П
E35-437-3	Бурение тампонажных скважин из забоя ствола, коэффициент крепости пород 7–9 (единица измерения – 10 м скважин)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	14,4
	Нормы эксплуатации машин		
M260210	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях электрические диаметром 105 (50) мм (глубиной до, м)	маш.ч	7,86
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/120	Коронка типа К-105С	шт.	0,06
1/30-70-120/5	Пневмоударники погружные	шт.	0,09
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-280-20	Вода	м ³	П
E35-437-4	Бурение тампонажных скважин из забоя ствола, коэффициент крепости пород 10–14 (единица измерения – 10 м скважин)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		7
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	22,4
	Нормы эксплуатации машин		
M260210	Станки буровые для бурения скважин в подземных условиях электрические диаметром 105 (50) мм (глубиной до, м)	маш.ч	12,18
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-60/120	Коронка типа К-105С	шт.	0,26
1/30-70-120/5	Пневмоударники погружные	шт.	0,1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-280-20	Вода	м ³	П

11. Разборка бетонной тампонажной подушки

Таблица 35-438. Разборка бетонной тампонажной подушки

Состав работ:

- а) разборка подушки отбойными молотками;
- б) погрузка пневмопогрузчиками и выдача отбитого материала и труб на поверхность;
- в) заправка пик;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-438-1	Разборка бетонной тампонажной подушки из бетона марки до 300 (единица измерения – 100 м³ тампонажной подушки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	696
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	487,2
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	52,19
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	6,36
E35-438-2	Разборка бетонной тампонажной подушки из бетона марки свыше 300 (единица измерения – 100 м³ тампонажной подушки)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	1050
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	1044,75
M261602	Грузчики грейферные с пневматической лебедкой при конечной глубине ствола до 300 м	маш.ч	104,48
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
I/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	19,5

12. Предварительный и последующий тампонаж горных пород из забоя ствола**Таблица 35-439. Нагнетание цементных растворов****Состав работ:**

- а) доставка материалов;
- б) приготовление раствора;
- в) нагнетание раствора;
- г) при последующем тампонаже – установка и снятие арматуры для нагнетания раствора, очистка крепи и забоя ствола от цементного раствора;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-439-1	Нагнетание цементных растворов, предварительный тампонаж, состав раствора 1:0,5 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	193

	Нормы эксплуатации машин		
M110602	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 750 л	маш.ч	19,74
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	71,92
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	7,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	3,98
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,0002
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	62
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	129
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,0023
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
E35-439-2	Нагнетание цементных растворов, предварительный тампонаж, состав раствора 1:1 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	139
	Нормы эксплуатации машин		
M110602	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 750 л	маш.ч	19,74
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	44,62
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	7,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	2,45
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,0002
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	76
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		

6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	<i>Материалы по проекту</i>		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	80
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,0023
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
E35-439-3	Нагнетание цементных растворов, предварительный тампонаж, состав раствора 1:2 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	93
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M110602	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 750 л	маш.ч	19,74
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	21,53
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	7,02
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	1,38
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,0002
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	87
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	<i>Материалы по проекту</i>		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	45,4
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,0023
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
E35-439-4	Нагнетание цементных растворов, предварительный тампонаж, состав раствора 1:3 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	<i>Затраты труда</i>		

	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	93
	Нормы эксплуатации машин		
M110602	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 750 л	маш.ч	19,74
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	21,53
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	7,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	0,98
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,0002
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	91
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	31,7
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,0023
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
E35-439-5	Нагнетание цементных растворов, предварительный тампонаж, состав раствора 1:4 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	74
	Нормы эксплуатации машин		
M110602	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 750 л	маш.ч	19,74
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	11,34
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	7,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	0,77
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,0002
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	93

6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	24,4
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,0023
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
E35-439-6	Нагнетание цементных растворов, предварительный тампонаж, состав раствора 1:5 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	74
	Нормы эксплуатации машин		
M110602	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 750 л	маш.ч	19,74
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	11,34
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	7,02
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	0,64
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,0002
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	94
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	19,7
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,0023
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3

E35-439-7	Нагнетание цементных растворов, предварительный тампонаж, состав раствора 1:6 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	74
	Нормы эксплуатации машин		
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 750 л	маш.ч	19,74
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	11,34
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	7,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	0,54
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,0002
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	95
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	16,6
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,0023
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
E35-439-8	Нагнетание цементных растворов, последующий тампонаж, состав раствора 1:0,5 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	521
	Нормы эксплуатации машин		
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	96,92
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	71,92
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	96,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	3,98
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,0002

1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	62
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	129
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,0023
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
E35-439-9	Нагнетание цементных растворов, последующий тампонаж, состав раствора 1:1 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	468
	Нормы эксплуатации машин		
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	96,92
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	44,62
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	96,92
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	2,45
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,0002
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	76
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	80
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,0023

2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
E35-439-10	Нагнетание цементных растворов, последующий тампонаж, состав раствора 1:2 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	422
	Нормы эксплуатации машин		
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	96,92
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	21,53
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	96,92
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	1,38
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,0002
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	87
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	45,4
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,0023
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
E35-439-11	Нагнетание цементных растворов, последующий тампонаж, состав раствора 1:3 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	422
	Нормы эксплуатации машин		
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	96,92
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	21,53
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	96,92
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	0,98

1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,0002
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	91
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	31,7
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,0023
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
E35-439-12	Нагнетание цементных растворов, последующий тампонаж, состав раствора 1:4 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	402
	Нормы эксплуатации машин		
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	96,92
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	11,34
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	96,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	0,77
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,0002
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	93
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	24,4
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические	т	0,0023

	кольца в стволах шахт, рамы из двугавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
E35-439-13	Нагнетание цементных растворов, последующий тампонаж, состав раствора 1:5 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	402
	Нормы эксплуатации машин		
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	96,92
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	11,34
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	96,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	0,64
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,0002
1/10-260-500-5/10	Покровки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	94
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	19,7
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двугавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,0023
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3

Таблица 35-440. Нагнетание цементно-песчаных растворов

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) приготовление раствора;
- в) нагнетание раствора;
- г) при последующем тампонаже – установка и снятие арматуры для нагнетания раствора, очистка крепи и забоя ствола от раствора;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	-------------------	---------------

E35-440-1	Нагнетание цементно-песчаных растворов, предварительный тампонаж, состав раствора 1:0,5:3 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	95
	Нормы эксплуатации машин		
M110602	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 750 л	маш.ч	19,74
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	22,05
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	7,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	0,92
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	85
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	10
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	29,9
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
E35-440-2	Нагнетание цементно-песчаных растворов, предварительный тампонаж, состав раствора 1:1:2 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	141
	Нормы эксплуатации машин		
M110602	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 750 л	маш.ч	19,74
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	45,47
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	7,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	1,19
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	74
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	26
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	38,7
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
E35-440-3	Нагнетание цементно-песчаных растворов, предварительный тампонаж, состав раствора 1:2:1,5 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	141
	Нормы эксплуатации машин		
M110602	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 750 л	маш.ч	19,74
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	45,47
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	7,02
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	1,22
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	58
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	54

6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	40,2
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
E35-440-4	Нагнетание цементно-песчаных растворов, предварительный тампонаж, состав раствора 1:3:2 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	141
	Нормы эксплуатации машин		
M110602	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 750 л	маш.ч	19,74
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	45,47
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	7,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	0,92
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	57
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	60
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	29,9
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		

П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
E35-440-5	Нагнетание цементно-песчаных растворов, последующий тампонаж, состав раствора 1:0,5:3 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	423
	Нормы эксплуатации машин		
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	96,92
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	22,05
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	96,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	0,92
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	85
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	10
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	29,9
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
E35-440-6	Нагнетание цементно-песчаных растворов, последующий тампонаж, состав раствора 1:1:2 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	469
	Нормы эксплуатации машин		

M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	96,92
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	45,47
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	96,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	1,19
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	74
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	26
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	38,7
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
E35-440-7	Нагнетание цементно-песчаных растворов, последующий тампонаж, состав раствора 1:2:1,5 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	469
	Нормы эксплуатации машин		
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	96,92
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	45,47
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	96,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	1,22
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	58

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	54
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	40,2
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
E35-440-8	Нагнетание цементно-песчаных растворов, последующий тампонаж, состав раствора 1:3:2 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	469
	Нормы эксплуатации машин		
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	96,92
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	45,47
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	96,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	0,92
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	57
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	60
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	29,9
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3

Таблица 35-441. Нагнетание цементно-глинистых растворов

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) приготовление раствора;
- в) нагнетание раствора;
- г) при последующем тампонаже – установка и снятие арматуры для нагнетания раствора, очистка крепи и забоя ствола от раствора;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-441-1	Нагнетание цементно-глинистых растворов, предварительный тампонаж, состав раствора 1:1:1,3 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	161
	Нормы эксплуатации машин		
М110602	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 750 л	маш.ч	19,74
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	55,65
М270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	7,02
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	1,63
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-6/5	Глина	м ³	35
1/10-280-20/40	Вода	м ³	65
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	53
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8

1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
E35-441-2	Нагнетание цементно-глинистых растворов, предварительный тампонаж, состав раствора 1:2:2 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	161
	Нормы эксплуатации машин		
M110602	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 750 л	маш.ч	19,74
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	55,65
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	7,02
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	1,04
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-6/5	Глина	м ³	45
1/10-280-20/40	Вода	м ³	65
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	34
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
E35-441-3	Нагнетание цементно-глинистых растворов, предварительный тампонаж, состав раствора 1:3:2,6 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	161
	Нормы эксплуатации машин		
M110602	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 750 л	маш.ч	19,74
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	55,65

M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	7,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	0,82
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-6/5	Глина	м ³	52
1/10-280-20/40	Вода	м ³	64
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	25,8
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
E35-441-4	Нагнетание цементно-глинистых растворов, предварительный тампонаж, состав раствора 1:4:3,4 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	161
	Нормы эксплуатации машин		
M110602	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 750 л	маш.ч	19,74
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	55,65
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	7,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	0,61
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-6/5	Глина	м ³	53
1/10-280-20/40	Вода	м ³	65
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	20
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
Е35-441-5	Нагнетание цементно-глинистых растворов, последующий тампонаж, состав раствора 1:1,3 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	489
	Нормы эксплуатации машин		
М110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	96,92
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	55,65
М270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	96,92
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	1,63
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-6/5	Глина	м ³	35
1/10-280-20/40	Вода	м ³	65
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	53
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
Е35-441-6	Нагнетание цементно-глинистых растворов, последующий тампонаж, состав раствора 1:2:2 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6

1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	489
	Нормы эксплуатации машин		
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	96,92
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	55,65
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	96,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	1,04
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-6/5	Глина	м ³	45
1/10-280-20/40	Вода	м ³	65
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	34
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
E35-441-7	Нагнетание цементно-глинистых растворов, последующий тампонаж, состав раствора 1:3:2,6 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	489
	Нормы эксплуатации машин		
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	96,92
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	55,65
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	96,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	0,82
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-6/5	Глина	м ³	52
1/10-280-20/40	Вода	м ³	64

6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	25,8
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
E35-441-8	Нагнетание цементно-глинистых растворов, последующий тампонаж, состав раствора 1:4:3,4 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	489
	Нормы эксплуатации машин		
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	96,92
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	55,65
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	96,92
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	0,61
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-6/5	Глина	м ³	53
1/10-280-20/40	Вода	м ³	65
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	20
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		

П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
-------------	--------------------	----	-----

Таблица 35-442. Нагнетание цементных растворов, затворенных на глинистом растворе плотностью 1,1

Состав работ:

- а) доставка материалов;
- б) приготовление раствора;
- в) нагнетание раствора;
- г) при последующем тампонаже – установка и снятие арматуры для нагнетания раствора, очистка крепи и забоя от раствора;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-442-1	Нагнетание цементных растворов, затворенных на глинистом растворе плотностью 1,1, предварительный тампонаж, состав раствора 1:0,5 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	219
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M110602	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 750 л	маш.ч	19,74
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	85,58
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	7,02
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	3,98
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	65
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-90/30	Глина бентонитовая ПБМГ	т	16,3
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	130
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3

E35-442-2	Нагнетание цементных растворов, затворенных на глинистом растворе плотностью 1,1, предварительный тампонаж, состав раствора 1:1 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	167
	Нормы эксплуатации машин		
M110602	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 750 л	маш.ч	19,74
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	58,8
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	7,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	2,35
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	82
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-90/30	Глина бентонитовая ПБМГ	т	16,3
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	82
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
E35-442-3	Нагнетание цементных растворов, затворенных на глинистом растворе плотностью 1,1, предварительный тампонаж, состав раствора 1:2 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	115
	Нормы эксплуатации машин		
M110602	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 750 л	маш.ч	19,74
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	32,55
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	7,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	1,43

1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	94
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-90/30	Глина бентонитовая ПБМГ	т	16,3
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	47
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
Е35-442-4	Нагнетание цементных растворов, затворенных на глинистом растворе плотностью 1,1, предварительный тампонаж, состав раствора 1:3 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	115
	Нормы эксплуатации машин		
М110602	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 750 л	маш.ч	19,74
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	32,55
М270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	7,02
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	1,02
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	98
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-90/30	Глина бентонитовая ПБМГ	т	16,3
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	32,6

П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
Е35-442-5	Нагнетание цементных растворов, затворенных на глинистом растворе плотностью 1,1, предварительный тампонаж, состав раствора 1:4 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	115
	Нормы эксплуатации машин		
М110602	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 750 л	маш.ч	19,74
М263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	32,55
М270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	7,02
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	0,82
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	101
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-90/30	Глина бентонитовая ПБМГ	т	16,3
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	25,2
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
Е35-442-6	Нагнетание цементных растворов, затворенных на глинистом растворе плотностью 1,1, последующий тампонаж, состав раствора 1:0,5 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	548
	Нормы эксплуатации машин		

M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	96,92
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	85,58
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	96,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	3,98
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	65
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-90/30	Глина бентонитовая ПБМГ	т	16,3
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	130
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
E35-442-7	Нагнетание цементных растворов, затворенных на глинистом растворе плотностью 1,1, последующий тампонаж, состав раствора 1:1 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	495
	Нормы эксплуатации машин		
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	96,92
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	58,8
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	96,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	2,35
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	82
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-90/30	Глина бентонитовая ПБМГ	т	16,3
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		

6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	82
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
E35-442-8	Нагнетание цементных растворов, затворенных на глинистом растворе плотностью 1,1, последующий тампонаж, состав раствора 1:2 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	444
	Нормы эксплуатации машин		
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	96,92
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	32,55
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	96,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	1,43
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	94
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-90/30	Глина бентонитовая ПБМГ	т	16,3
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	47
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3

E35-442-9	Нагнетание цементных растворов, затворенных на глинистом растворе плотностью 1,1, последующий тампонаж, состав раствора 1:3 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	444
	Нормы эксплуатации машин		
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	96,92
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	32,55
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	96,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	1,02
1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	98
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-90/30	Глина бентонитовая ПБМГ	т	16,3
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	32,6
П1/10-115-30-5	Бетонопровод гибкий	кг	16,8
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3
E35-442-10	Нагнетание цементных растворов, затворенных на глинистом растворе плотностью 1,1, последующий тампонаж, состав раствора 1:4 (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	444
	Нормы эксплуатации машин		
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	96,92
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	32,55
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	96,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	0,82

1/10-240-10-15/38	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16–(18) мм	т	0,00022
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	101
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-90/30	Глина бентонитовая ПБМГ	т	16,3
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-140-135/12	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные из стали марок 15, 20, 25, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 7,0 мм	м	1,2
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент тампонажный с минеральными добавками	т	25,2
П1/10-115-30-5	Бетонпровод гибкий	кг	16,8
1/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		
П1/40-240-20	Металлоконструкции для проходческих работ мелкие массой до 0,5 т из профилей (подвесные металлические кольца в стволах шахт, рамы из двутавров и швеллеров, арки металлические со скреплением и др.) черные	т	0,00231
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-20-35	Гасители тупиковые	кг	8,3

Таблица 35-443. Долбление лунок в постоянной крепи ствола для нагнетания раствора за крепь

Состав работ:

- а) заготовка и доставка материалов;
- б) долбление лунок в крепи ствола;
- в) установка и заделка в лунки цементационных труб;
- г) бурение скважин через цементационные трубы;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-443-1	Долбление лунок в постоянной крепи ствола для нагнетания раствора за крепь (единица измерения – 100 тампонажных скважин)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	93
	Нормы эксплуатации машин		
M261105	Перфораторы колонковые для бурения шурфов и скважин переносные	маш.ч	2,36
M261400	Молотки отбойные	маш.ч	7,87
M263402	Вагонетки шахтные 2,5 м ³	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/100	Портландцемент 400-Д20 (в упаковке)	т	0,09
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,16
1/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-70-90-20/100	Коронка долотчатая пластинчатая диаметром наружной резьбы 46 мм, диаметром внутренней резьбы 25 мм (тип КДП46-25)	шт.	0,08
1/30-70-370/30	Пика для отбойных молотков марки П-11	шт.	0,0139

4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,2
6	<i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов</i>		
6/20	<i>Трубы и детали трубопроводов стальные</i>		
6/20-20-20/15	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 50 мм, толщиной стенки 3,5 мм	м	35
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Сталь буровая пустотелая шестигранная	т	0,00075

РАЗДЕЛ 03. СООРУЖЕНИЕ СКВАЖИН С ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ПРОХОДКЕ ШАХТНЫХ СТЕЛОК СПЕЦИАЛЬНЫМИ СПОСОБАМИ

01. Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин роторным способом

Таблица 35-444. Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 100 м роторным способом

Состав работ:

- а) бурение со сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента, сменой долот и промывкой скважин;
- б) монтаж, демонтаж квадратной штанги;
- в) очистка желобов и отстойников;
- г) приготовление и замена глинистого раствора, контроль за его параметрами;
- д) замеры проходки и выполнение других перекрывающихся операций в процессе бурения;
- е) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-444-1	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 100 м роторным способом, категория пород по буримости 1 (единица измерения – 100 м бурения)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	23,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,38
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M270101	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 100 м	маш.ч	7,86
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	5,59
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	2,75
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
I/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	0,55
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	0,18
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,1

E35-444-2	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 100 м роторным способом, категория пород по буримости 2 (единица измерения – 100 м бурения)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	40
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,36
	Нормы эксплуатации машин		
M270101	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 100 м	маш.ч	13,44
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	10,11
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	4,71
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	0,55
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	0,18
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,1
E35-444-3	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 100 м роторным способом, категория пород по буримости 3 (единица измерения – 100 м бурения)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	63,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,74
	Нормы эксплуатации машин		
M270101	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 100 м	маш.ч	21,31
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	19,01
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	7,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	1,05
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	0,7
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,1
E35-444-4	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 100 м роторным способом, категория пород по буримости 4 (единица измерения – 100 м бурения)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	90
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,31
	Нормы эксплуатации машин		
M270101	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 100 м	маш.ч	30,34
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	25,83
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	10,61

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	1,05
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	0,7
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,1
E35-444-5	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 100 м роторным способом, категория пород по буримости 5 (единица измерения – 100 м бурения)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	126,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,46
	Нормы эксплуатации машин		
M270101	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 100 м	маш.ч	42,74
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	37,17
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	14,91
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	2,2
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,2
E35-444-6	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 100 м роторным способом, категория пород по буримости 6 (единица измерения – 100 м бурения)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	176,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,4
	Нормы эксплуатации машин		
M270101	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 100 м	маш.ч	59,54
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	54,18
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	20,79
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	2,2
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,2
E35-444-7	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 100 м роторным способом, категория пород по буримости 7 (единица измерения – 100 м бурения)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	273,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,12
	Нормы эксплуатации машин		
M270101	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 100 м	маш.ч	92,08
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	82
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	32,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	3,5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	4,2
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,4
E35-444-8	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 100 м роторным способом, категория пород по буримости 8 (единица измерения – 100 м бурения)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	400
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23,58
	Нормы эксплуатации машин		
M270101	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 100 м	маш.ч	134,4
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	123,9
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	47,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	7
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,6
E35-444-9	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 100 м роторным способом, категория пород по буримости 9 (единица измерения – 100 м бурения)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	566,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	33,45
	Нормы эксплуатации машин		
M270101	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 100 м	маш.ч	191,1
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	179,55
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	66,89
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		

1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	7,7
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	10
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,9
E35-444-10	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 100 м роторным способом, категория пород по буримости 10 (единица измерения – 100 м бурения)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	866,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	51,14
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M270101	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 100 м	маш.ч	291,9
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	257,25
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	102,27
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	11
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	20
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	1

Таблица 35-445. Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 200 м роторным способом

Состав работ:

- а) бурение со сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента, сменой долот и промывкой скважин;
- б) монтаж, демонтаж квадратной штанги;
- в) очистка желобов и отстойников;
- г) приготовление и замена глинистого раствора, контроль за его параметрами;
- д) замеры проходки и выполнение других перекрывающихся операций в процессе бурения;
- е) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-445-1	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 200 м роторным способом, категория пород по буримости 1 (единица измерения – 100 м бурения)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	26,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,58
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M270102	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 350 м	маш.ч	8,99
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	5,75

M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	3,15
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	0,8
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	0,19
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,1
E35-445-2	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 200 м роторным способом, категория пород по буримости 2 (единица измерения – 100 м бурения)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	41,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,46
Нормы эксплуатации машин			
M270102	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 350 м	маш.ч	14,07
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	10,11
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	4,92
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	0,8
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	0,19
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,1
E35-445-3	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 200 м роторным способом, категория пород по буримости 3 (единица измерения – 100 м бурения)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	65,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,03
Нормы эксплуатации машин			
M270102	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 350 м	маш.ч	22,99
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	19,11
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	8,06
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	1,4
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	0,8
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,1

E35-445-4	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 200 м роторным способом, категория пород по буримости 4 (единица измерения – 100 м бурения)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	96,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,73
	Нормы эксплуатации машин		
M270102	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 350 м	маш.ч	32,55
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	26,04
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	11,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	1,4
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	0,8
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,1
E35-445-5	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 200 м роторным способом, категория пород по буримости 5 (единица измерения – 100 м бурения)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	136,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,09
	Нормы эксплуатации машин		
M270102	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 350 м	маш.ч	46,1
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	37,27
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	16,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	2,7
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	2,4
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,2
E35-445-6	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 200 м роторным способом, категория пород по буримости 6 (единица измерения – 100 м бурения)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	188,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,13
	Нормы эксплуатации машин		
M270102	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 350 м	маш.ч	63,53
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	54,6
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	22,26

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	2,7
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	2,4
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,2
E35-445-7	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 200 м роторным способом, категория пород по буримости 7 (единица измерения – 100 м бурения)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	286,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,91
	Нормы эксплуатации машин		
M270102	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 350 м	маш.ч	96,6
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	82,11
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	33,81
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	4,6
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	4,5
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,4
E35-445-8	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 200 м роторным способом, категория пород по буримости 8 (единица измерения – 100 м бурения)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	417,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	24,57
	Нормы эксплуатации машин		
M270102	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 350 м	маш.ч	140,7
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	123,9
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	49,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	6,6
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	7,5
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,6
E35-445-9	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 200 м роторным способом, категория пород по буримости 9 (единица измерения – 100 м бурения)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	600
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	35,39
	Нормы эксплуатации машин		
M270102	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 350 м	маш.ч	202,65
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	179,55
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	70,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	10
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	11
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,9
E35-445-10	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 200 м роторным способом, категория пород по буримости 10 (единица измерения – 100 м бурения)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	933,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	55,13
	Нормы эксплуатации машин		
M270102	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 350 м	маш.ч	315
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	258,3
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	110,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	14
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	21
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	1

Таблица 35-446. Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 300 м роторным способом

Состав работ:

- а) бурение со сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента, сменой долот и промывкой скважин;
- б) монтаж, демонтаж квадратной штанги;
- в) очистка желобов и отстойников;
- г) приготовление и замена глинистого раствора, контроль за его параметрами;
- д) замеры проходки и выполнение других перекрывающихся операций в процессе бурения;
- е) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-446-1	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 300 м роторным способом, категория пород по буримости 1 (единица измерения – 100 м бурения)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	28,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,7
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M270102	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 350 м	маш.ч	9,74
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	5,75
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	3,4
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
I/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	1,3
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	0,2
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,1
E35-446-2	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 300 м роторным способом, категория пород по буримости 2 (единица измерения – 100 м бурения)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	44,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,62
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M270102	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 350 м	маш.ч	15,02
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	10,17
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	5,24
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
I/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	1,3
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	0,2
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,1
E35-446-3	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 300 м роторным способом, категория пород по буримости 3 (единица измерения – 100 м бурения)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	73,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,33
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M270102	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 350 м	маш.ч	24,68
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	19,32

M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	8,65
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	2,2
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	0,9
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,1
E35-446-4	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 300 м роторным способом, категория пород по буримости 4 (единица измерения – 100 м бурения)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	103,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,09
Нормы эксплуатации машин			
M270102	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 350 м	маш.ч	34,86
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	26,15
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	12,18
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	2,2
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	0,9
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,1
E35-446-5	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 300 м роторным способом, категория пород по буримости 5 (единица измерения – 100 м бурения)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	145,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,61
Нормы эксплуатации машин			
M270102	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 350 м	маш.ч	49,04
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	37,27
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	17,22
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	4,1
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	3
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,2

E35-446-6	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 300 м роторным способом, категория пород по буримости 6 (единица измерения – 100 м бурения)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	199
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,71
	Нормы эксплуатации машин		
M270102	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 350 м	маш.ч	66,99
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	54,29
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	23,41
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	4,1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	3
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,2
E35-446-7	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 300 м роторным способом, категория пород по буримости 7 (единица измерения – 100 м бурения)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	298,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,64
	Нормы эксплуатации машин		
M270102	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 350 м	маш.ч	100,8
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	82,63
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	35,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	7
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	6
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,4
E35-446-8	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 300 м роторным способом, категория пород по буримости 8 (единица измерения – 100 м бурения)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	443,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	26,2
	Нормы эксплуатации машин		
M270102	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 350 м	маш.ч	150,15
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	123,9
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	52,39

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	9,6
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	9
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,6
E35-446-9	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 300 м роторным способом, категория пород по буримости 9 (единица измерения – 100 м бурения)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	622,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	36,7
	Нормы эксплуатации машин		
M270102	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 350 м	маш.ч	210
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	180,6
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	73,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	15
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	14
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,9
E35-446-10	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 300 м роторным способом, категория пород по буримости 10 (единица измерения – 100 м бурения)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1000
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	58,8
	Нормы эксплуатации машин		
M270102	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 350 м	маш.ч	337,05
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	262,5
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	117,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	20
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	23
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	1

Таблица 35-447. Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 400 м роторным способом

Состав работ:

- а) бурение со сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента, сменой долот и промывкой скважин;
- б) монтаж, демонтаж квадратной штанги;
- в) очистка желобов и отстойников;
- г) приготовление и замена глинистого раствора, контроль за его параметрами;
- д) замеры проходки и выполнение других перекрывающихся операций в процессе бурения;
- е) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-447-1	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 400 м роторным способом, категория пород по буримости 1 (единица измерения – 100 м бурения)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	31,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,87
	Нормы эксплуатации машин		
M270103	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 700 м	маш.ч	10,71
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	6,09
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	3,73
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	1,3
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	0,2
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,1
E35-447-2	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 400 м роторным способом, категория пород по буримости 2 (единица измерения – 100 м бурения)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	49,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,9
	Нормы эксплуатации машин		
M270103	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 700 м	маш.ч	16,59
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	11,13
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	5,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	1,3
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	0,2
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,1

E35-447-3	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 400 м роторным способом, категория пород по буримости 3 (единица измерения – 100 м бурения)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	80
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,72
	Нормы эксплуатации машин		
M270103	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 700 м	маш.ч	26,99
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	19,95
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	9,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	2,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	0,9
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,1
E35-447-4	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 400 м роторным способом, категория пород по буримости 4 (единица измерения – 100 м бурения)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	113,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,67
	Нормы эксплуатации машин		
M270103	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 700 м	маш.ч	38,22
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	27,51
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	13,34
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
I/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	2,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	0,9
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,1
E35-447-5	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 400 м роторным способом, категория пород по буримости 5 (единица измерения – 100 м бурения)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	157,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,3
	Нормы эксплуатации машин		
M270103	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 700 м	маш.ч	53,13
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	38,75
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	18,59

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	4,1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	3
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,2
E35-447-6	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 400 м роторным способом, категория пород по буримости 6 (единица измерения – 100 м бурения)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	210
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,39
	Нормы эксплуатации машин		
M270103	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 700 м	маш.ч	70,77
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	55,86
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	24,78
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	4,1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	3
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,2
E35-447-7	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 400 м роторным способом, категория пород по буримости 7 (единица измерения – 100 м бурения)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	315,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,64
	Нормы эксплуатации машин		
M270103	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 700 м	маш.ч	106,05
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	84,1
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	37,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	7
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	6
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,4
E35-447-8	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 400 м роторным способом, категория пород по буримости 8 (единица измерения – 100 м бурения)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	466,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	27,51
	Нормы эксплуатации машин		
M270103	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 700 м	маш.ч	157,5
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	126
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	55,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	9,6
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	9
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,6
E35-447-9	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 400 м роторным способом, категория пород по буримости 9 (единица измерения – 100 м бурения)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	650,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	38,33
	Нормы эксплуатации машин		
M270103	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 700 м	маш.ч	219,45
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	181,65
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	76,65
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	15
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	14
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	0,9
E35-447-10	Бурение замораживающих, гидронаблюдательных, тампонажных и термических скважин глубиной до 400 м роторным способом, категория пород по буримости 10 (единица измерения – 100 м бурения)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1066,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	63
	Нормы эксплуатации машин		
M270103	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 700 м	маш.ч	359,1
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	265,65
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	126
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		

1/30-160-10/45	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 11 мм	м	20
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30-70-40	Долота трехшарошечные	шт.	23
П1/30-160	Трубы бурильные утяжеленные	м	1

02. Установка кондуктора

Таблица 35-449. Установка кондуктора

Состав работ:

- а) доставка труб (нормы 1–3);
- б) посадка колонны труб в скважину (нормы 1–3);
- в) промывка скважины перед цементированием (нормы 1, 2);
- г) извлечение труб из скважины (нормы 4, 5);
- д) отвинчивание или срезка труб сварщиком (нормы 4, 5);
- е) откоса и укладка труб;
- ж) прочие работы (нормы 1–5).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-449-1	Установка кондуктора, группа пород по буримости 1 (единица измерения – 100 м труб)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	18,3
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M270102	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 350 м	маш.ч	5,5
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	8,8
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-140-80/5	Трубы стальные бесшовные обсадные с короткой треугольной или трапецеидальной (ОТТМ) резьбой из стали группы прочности Д, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 7,7 мм	м	49,2
	<i>Материалы по проекту</i>		
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
б/10	Трубы и детали трубопроводов чугунные		
П6/10-20-10	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам диаметром 500–1000 мм	т	0,09
E35-449-2	Установка кондуктора, группа пород по буримости 2 (единица измерения – 100 м труб)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	28,3
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M270102	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 350 м	маш.ч	8,87
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	8,8
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
1/30-140-80/5	Трубы стальные бесшовные обсадные с короткой треугольной или трапецеидальной (ОТТМ) резьбой из	м	49,2

	стали группы прочности Д, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 7,7 мм		
	<i>Материалы по проекту</i>		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/10	Трубы и детали трубопроводов чугунные		
П6/10-20-10	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам диаметром 500–1000 мм	т	0,09
Е35-449-3	Установка кондуктора, свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра (единица измерения – 100 м труб)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	10
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M270102	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 350 м	маш.ч	3,37
Е35-449-4	Установка кондуктора, извлечение свободных труб при помощи бурового станка, группа пород по буримости 1 (единица измерения – 100 м труб)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	50
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M270102	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 350 м	маш.ч	16,91
Е35-449-5	Установка кондуктора, извлечение свободных труб при помощи бурового станка, группа пород по буримости 2 (единица измерения – 100 м труб)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	100
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M270102	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 350 м	маш.ч	33,7

Таблица 35-450. Цементация затрубного пространства при установке кондуктора

Состав работ:

- а) приготовление цементного раствора;
- б) закачивание цементного раствора в затрубное пространство;
- в) установка и снятие заливочной головки;
- г) подсоединение и отсоединение нагнетательной линии;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е35-450-1	Цементация затрубного пространства при установке кондуктора, высота подъема цементного раствора до 50 м, диаметр бурения 295–350 мм (единица измерения – колонна)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	8,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,14
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	2,08
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	0,28
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Раствор цементный	м ³	П

Е35-450-2	Цементация затрубного пространства при установке кондуктора, высота подъема цементного раствора до 50 м, диаметр бурения 351–400 мм (единица измерения – колонна)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	10,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,18
	Нормы эксплуатации машин		
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	2,68
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	0,36
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Раствор цементный	м ³	П
Е35-450-3	Цементация затрубного пространства при установке кондуктора, высота подъема цементного раствора до 100 м, диаметр бурения 295–350 мм (единица измерения – колонна)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	11
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,19
	Нормы эксплуатации машин		
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	2,76
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	0,38
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Раствор цементный	м ³	П
Е35-450-4	Цементация затрубного пространства при установке кондуктора, высота подъема цементного раствора до 100 м, диаметр бурения 351–400 мм (единица измерения – колонна)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	13,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,24
	Нормы эксплуатации машин		
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	3,56
M270402	Комплексы глинорастворные при работе буровых установок двухсекционные	маш.ч	0,48
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Раствор цементный	м ³	П

03. Оборудование замораживающих скважин

Таблица 35-451. Установка и опрессовка замораживающих колонок

Состав работ:

а) промывка скважин;

- б) установка башмака;
- в) установка и опрессовка замораживающей колонки со срезкой выступающего конца;
- г) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-451-1	Установка и опрессовка замораживающих колонок (единица измерения – 100 м труб)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,9
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	27,1
	Нормы эксплуатации машин		
M270102	Установки роторного бурения для замораживающих скважин глубиной до 350 м	маш.ч	9,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	8,8
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
1/30-140-80/5	Трубы стальные бесшовные обсадные с короткой треугольной или трапецеидальной (ОТТМ) резьбой из стали группы прочности Д, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 7,7 мм	м	102
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-70	Башмаки опорные	шт.	0,33

Таблица 35-452. Спуск и подъем труб

Состав работ:

- а) срезка выступающего конца замораживающей колонки в галерее рассолопроводов (нормы 1–3);
- б) размотка бухт (нормы 1–3);
- в) соединение утяжелителя с полиэтиленовой трубкой (нормы 1–3);
- г) соединение полиэтиленовых труб металлическими ниппелями (нормы 1–3);
- д) спуск труб в замораживающую колонку вручную (нормы 1–3);
- е) отрезание выступающего конца полиэтиленовой трубы;
- ж) прочие работы (нормы 1–3);
- и) извлечение труб из замораживающей колонки (норма 4);
- к) извлечение утяжелителя (норма 4);
- л) отсоединение утяжелителя от трубы (норма 4);
- м) сворачивание труб в бухты (норма 4);
- н) прочие работы (норма 4).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-452-1	Спуск полиэтиленовых труб, поставляемых бухтами, наружный диаметр 40 мм (единица измерения – 100 м труб)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,1
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	2,3
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы полиэтиленовые	м	20,2
E35-452-2	Спуск полиэтиленовых труб, поставляемых бухтами, наружный диаметр 50 мм (единица измерения – 100 м труб)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих проходчиков		4,1
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	2,3
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
б/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы полиэтиленовые	м	20,2
E35-452-3	Спуск полиэтиленовых труб, поставляемых бухтами, наружный диаметр 63 мм (единица измерения – 100 м труб)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,1
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	2,3
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
б/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40	Трубы полиэтиленовые	м	20,2
E35-452-4	Подъем полиэтиленовых труб, поставляемых бухтами (единица измерения – 100 м труб)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,1
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	4,6

Таблица 35-453. Установка и снятие головки замораживающей колонки

Состав работ:

- а) изготовление и установка резиновых прокладок (нормы 1, 2);
- б) соединение труб со штуцером крышки и оболчивание крышки с фланцем замораживающей колонки (нормы 1, 2);
- в) прочие работы (нормы 1, 2);
- г) снятие болтового крепления фланцев головки (нормы 3, 4);
- д) отсоединение трубы от головки (нормы 3, 4);
- е) прочие работы (нормы 3, 4).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-453-1	Установка головки замораживающей колонки для сплошного замораживания пород (единица измерения – головка)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,1
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	2,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,21
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,21
M040501	Установки для сварки аргонодуговой	маш.ч	1,04
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,29
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30-250-10	Фильтры для буровых скважин на воду	шт.	0,125
E35-453-2	Установка головки замораживающей колонки для зонального замораживания пород (единица измерения – головка)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,1
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	3,5

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,35
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,35
M040501	Установки для сварки аргодуговой	маш.ч	1,74
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,29
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30-250-10	Фильтры для буровых скважин на воду	шт.	0,125
E35-453-3	Снятие головки замораживающей колонки для сплошного замораживания пород (единица измерения – головка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,1
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1,1
E35-453-4	Снятие головки замораживающей колонки для зонального замораживания пород (единица измерения – головка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,1
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	1,8

Таблица 35-454. Заполнение скважин цементом или цементно-песчаным раствором при их ликвидации

Состав работ:

- а) приготовление раствора;
- б) нагнетание раствора в скважины;
- в) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-454-1	Заполнение скважин цементом или цементно-песчаным раствором при их ликвидации (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,8
1-1	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	170,5
	Нормы эксплуатации машин		
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	23,1
M270502	Узлы тампонажные на 1 насос со смесительной машиной и со складом цемента автоматизированным	маш.ч	34,33
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Раствор тампонажный	м ³	П

04. Тампонаж горных пород

Таблица 35-455. Нагнетание тампонажных растворов в скважины с поверхности земли

Состав работ:

- а) приготовление раствора;
- б) нагнетание раствора;

- в) установка и снятие цементирующей головки;
- г) подготовительно-заключительные работы;
- д) прочие работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-455-1	Нагнетание тампонажных растворов в скважины с поверхности земли, давление нагнетания грязевыми насосами до 50 кг/см² (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,8
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	178,4
	Нормы эксплуатации машин		
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	25,72
M270502	Узлы тампонажные на 1 насос со смесительной машиной и со складом цемента автоматизированным	маш.ч	34,33
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Раствор тампонажный	м ³	П
E35-455-2	Нагнетание тампонажных растворов в скважины с поверхности земли, давление нагнетания грязевыми насосами до 150 кг/см² (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,8
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	178,4
	Нормы эксплуатации машин		
M270301	Насосы грязевые подача 23,4–65,3 м ³ /ч, давление нагнетания 160–60 кгс/см ²	маш.ч	25,72
M270502	Узлы тампонажные на 1 насос со смесительной машиной и со складом цемента автоматизированным	маш.ч	34,33
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Раствор тампонажный	м ³	П
E35-455-3	Нагнетание тампонажных растворов в скважины с поверхности земли цементировочным агрегатом (единица измерения – 100 м³ раствора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков		4,8
1-11	Затраты труда рабочих проходчиков	чел.ч	110,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22,16
	Нормы эксплуатации машин		
M101002	Установки цементационные автоматизированные 15 м ³ /ч	маш.ч	22,16
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	4,45
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Раствор тампонажный	м ³	П

48. Проходка подготовительных горных выработок комплексами с комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8)

Таблица 35-456. Проходка подготовительных горных выработок сечением 8 м² комбайнами

Состав работ:

- а) зарубка и проходка горной выработки с погрузкой руды в самоходный вагон;
- б) доставка руды до места разгрузки, разгрузка;
- в) прокладка электрических коммуникаций и вентиляционных труб;
- г) бурение дренажных шпуров в кровле выработки;
- д) перегрузка руды непосредственно из вагона в вагон (нормы 2, 3, 5, 6).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-456-1	Проходка подготовительных горных выработок сечением 8 м² с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), с бункером-перегрузателем, с транспортированием руды одним самоходным вагоном на расстояние до 350 м (единица измерения – 100 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	2,35
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,35
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	2,35
M263502	Бункер-перегрузатель	маш.ч	2,35
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	2,35
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	1,6
E35-456-2	Проходка подготовительных горных выработок сечением 8 м² с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), с бункером-перегрузателем, с транспортированием руды двумя самоходными вагонами (единица измерения – 100 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	5,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,7
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	2,7
M263502	Бункер-перегрузатель	маш.ч	2,7
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	5,3
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	1,6
E35-456-3	Проходка подготовительных горных выработок сечением 8 м² с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), с бункером-перегрузателем, с транспортированием руды тремя самоходными вагонами (единица измерения – 100 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,3
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	8,64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,88
	Нормы эксплуатации машин		

M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	2,88
M263502	Бункер-перегрузатель	маш.ч	2,88
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	8,64
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	1,6
E35-456-4	Проходка подготовительных горных выработок сечением 8 м² с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), без бункера-перегрузателя, с транспортированием руды одним самоходным вагоном на расстояние до 350 м (единица измерения – 100 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	3,13
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,13
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	3,13
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	3,13
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	1,6
E35-456-5	Проходка подготовительных горных выработок сечением 8 м² с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), без бункера-перегрузателя, с транспортированием руды двумя самоходными вагонами (единица измерения – 100 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	7,05
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,59
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	3,59
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	7,05
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	1,6
E35-456-6	Проходка подготовительных горных выработок сечением 8 м² с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), без бункера-перегрузателя, с транспортированием руды тремя самоходными вагонами (единица измерения – 100 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,3
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	11,49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,83
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	3,83
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	11,49
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		

П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	1,6

Таблица 35-457. Проходка сбоек (перерубок) подготовительных горных выработок комбайнами

Состав работ:

- а) зарубка и проходка сбоек (перерубок) с погрузкой руды в самоходный вагон;
- б) доставка руды до места разгрузки, разгрузка;
- в) перегрузка руды непосредственно из вагона в вагон (нормы 2, 3, 5, 6);
- г) предварительное крепление сопряжений анкерной крепью;
- д) уборка навесов, «утогов» с разбивкой и зачисткой вручную в самоходный вагон;
- е) прокладка электрических коммуникаций и вентиляционных труб;
- ж) бурение дренажных шпуров в кровле выработки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-457-1	Проходка сбоек (перерубок) подготовительных горных выработок длиной до 15 м с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), с бункером-перегрузателем, с транспортированием руды одним самоходным вагоном на расстояние до 350 м (единица измерения – 100 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	3,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,4
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	3,4
M263502	Бункер-перегрузатель	маш.ч	3,4
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	3,4
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	1,6
E35-457-2	Проходка сбоек (перерубок) подготовительных горных выработок длиной до 15 м с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), с бункером-перегрузателем, с транспортированием руды двумя самоходными вагонами (единица измерения – 100 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	7,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,86
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	3,86
M263502	Бункер-перегрузатель	маш.ч	3,86
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	7,71
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	1,6
E35-457-3	Проходка сбоек (перерубок) подготовительных горных выработок длиной до 15 м с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), с бункером-перегрузателем, с транспортированием руды тремя самоходными вагонами (единица измерения – 100 т)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,3
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	12,46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,15
Нормы эксплуатации машин			
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	4,15
M263502	Бункер-перегрузатель	маш.ч	4,15
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	12,46
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	1,6
E35-457-4	Проходка сбоек (перерубок) подготовительных горных выработок длиной до 15 м с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), без бункера-перегрузателя, с транспортированием руды одним самоходным вагоном на расстояние до 350 м (единица измерения – 100 т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	4,52
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,52
Нормы эксплуатации машин			
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	4,52
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	4,52
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	1,6
E35-457-5	Проходка сбоек (перерубок) подготовительных горных выработок длиной до 15 м с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), без бункера-перегрузателя, с транспортированием руды двумя самоходными вагонами (единица измерения – 100 т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	10,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,14
Нормы эксплуатации машин			
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	5,14
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	10,25
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/30			
Материалы для буровых и проходческих работ			
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	1,6
E35-457-6	Проходка сбоек (перерубок) подготовительных горных выработок длиной до 15 м с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), без бункера-перегрузателя, с транспортированием руды тремя самоходными вагонами (единица измерения – 100 т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,3
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	16,57
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,52
Нормы эксплуатации машин			

M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	5,52
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	16,57
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	1,6

Таблица 35-458. Разделка камер разворота (ниш, камер под приводную и натяжную станции ленточных конвейеров) подготовительных горных выработок комбайнами

Состав работ:

- а) разделка камер разворота (ниш, камер под приводную и натяжную станции ленточных конвейеров) по периметру с погрузкой руды в самоходный вагон;
- б) доставка руды до места разгрузки, разгрузка;
- в) перегрузка руды непосредственно из вагона в вагон (нормы 2, 3);
- г) зачистка выработки;
- д) уборка навесов, «утюгов» с разбивкой и зачисткой вручную в самоходный вагон;
- е) предварительное крепление камер анкерной крепью;
- ж) прокладка электрических коммуникаций и вентиляционных труб;
- и) бурение дренажных шпуров в кровле выработки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-458-1	Разделка камер разворота (ниш, камер под приводную и натяжную станции ленточных конвейеров) подготовительных горных выработок с углом наклона до 6 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8) с транспортированием руды одним самоходным вагоном на расстояние до 350 м (единица измерения – 100 т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	7,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,08
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	7,08
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	7,08
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	1,6
E35-458-2	Разделка камер разворота (ниш, камер под приводную и натяжную станции ленточных конвейеров) подготовительных горных выработок с углом наклона до 6 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8) с транспортированием руды двумя самоходными вагонами (единица измерения – 100 т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	15,43
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,72
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	7,72
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	15,43
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		

I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	1,6
E35-458-3	Разделка камер разворота (ниш, камер под приводную и натяжную станции ленточных конвейеров) подготовительных горных выработок с углом наклона до 6 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8) с транспортированием руды тремя самоходными вагонами (единица измерения – 100 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,3
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	24,92
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,31
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	8,31
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	24,92
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	1,6

Таблица 35-459. Подрубка почвы подготовительных горных выработок комбайнами

Состав работ:

- а) зарубка почвы выработки;
- б) подрубка почвы горных выработок с погрузкой руды в самоходный вагон;
- в) доставка руды до места разгрузки, разгрузка;
- г) перегрузка руды непосредственно из вагона в вагон (нормы 5–8, 13–16);
- д) прокладка электрических коммуникаций и вентиляционных труб.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-459-1	Подрубка почвы подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), с бункером-перегрузателем, при высоте слоя от 0,05 до 0,25 м с транспортированием руды одним самоходным вагоном на расстояние до 350 м (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	1,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,25
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	1,25
M263502	Бункер-перегрузатель	маш.ч	1,25
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	1,25
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-459-2	Подрубка почвы подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), с бункером-перегрузателем, при высоте слоя до 0,5 м с транспортированием руды одним самоходным вагоном на расстояние до 350 м (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	1,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,44
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	1,44
M263502	Бункер-перегрузатель	маш.ч	1,44
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	1,44
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-459-3	Подрубка почвы подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), с бункером-перегрузателем, при высоте слоя до 1 м с транспортированием руды одним самоходным вагоном на расстояние до 350 м (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	1,57
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,57
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	1,57
M263502	Бункер-перегрузатель	маш.ч	1,57
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	1,57
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-459-4	Подрубка почвы подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), с бункером-перегрузателем, при высоте слоя до 1,5 м с транспортированием руды одним самоходным вагоном на расстояние до 350 м (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	1,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,8
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	1,8
M263502	Бункер-перегрузатель	маш.ч	1,8
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	1,8
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-459-5	Подрубка почвы подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), с бункером-перегрузателем, при высоте слоя до 0,5 м с транспортированием руды двумя самоходными вагонами (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	3,2

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,6
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	1,6
M263502	Бункер-перегрузатель	маш.ч	1,6
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	3,2
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-459-6	Подрубка почвы подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), с бункером-перегрузателем, при высоте слоя до 1,5 м с транспортированием руды двумя самоходными вагонами (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	3,93
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,97
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	1,97
M263502	Бункер-перегрузатель	маш.ч	1,97
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	3,93
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-459-7	Подрубка почвы подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), с бункером-перегрузателем, при высоте слоя до 0,5 м с транспортированием руды тремя самоходными вагонами (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,3
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	5,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,71
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	1,71
M263502	Бункер-перегрузатель	маш.ч	1,71
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	5,14
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-459-8	Подрубка почвы подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), с бункером-перегрузателем, при высоте слоя до 1,5 м с транспортированием руды тремя самоходными вагонами (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,3
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	6,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,12
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	2,12
M263502	Бункер-перегрузатель	маш.ч	2,12

M263503	Вагон самоходный	маш.ч	6,37
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-459-9	Подрубка почвы подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), без бункера-перегрузателя, при высоте слоя от 0,05 до 0,25 м с транспортированием руды одним самоходным вагоном на расстояние до 350 м (единица измерения – 10 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	1,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,66
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	1,66
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	1,66
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-459-10	Подрубка почвы подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), без бункера-перегрузателя, при высоте слоя до 0,5 м с транспортированием руды одним самоходным вагоном на расстояние до 350 м (единица измерения – 10 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	1,92
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,92
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	1,92
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	1,92
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-459-11	Подрубка почвы подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), без бункера-перегрузателя, при высоте слоя до 1 м с транспортированием руды одним самоходным вагоном на расстояние до 350 м (единица измерения – 10 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	2,09
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,09
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	2,09
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	2,09
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П

E35-459-12	Подрубка почвы подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), без бункера-перегрузателя, при высоте слоя до 1,5 м с транспортированием руды одним самоходным вагоном на расстояние до 350 м (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	2,39
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,39
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	2,39
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	2,39
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-459-13	Подрубка почвы подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), без бункера-перегрузателя, при высоте слоя до 0,5 м с транспортированием руды двумя самоходными вагонами (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	4,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,13
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	2,13
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	4,26
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-459-14	Подрубка почвы подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), без бункера-перегрузателя, при высоте слоя до 1,5 м с транспортированием руды двумя самоходными вагонами (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	5,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,62
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	2,62
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	5,23
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-459-15	Подрубка почвы подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), без бункера-перегрузателя, при высоте слоя до 0,5 м с транспортированием руды тремя самоходными вагонами (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,3

1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	6,84
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,27
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	2,27
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	6,84
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-459-16	Подрубка почвы подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), без бункера-перегрузателя, при высоте слоя до 1,5 м с транспортированием руды тремя самоходными вагонами (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,3
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	8,47
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,82
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	2,82
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	8,47
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П

Таблица 35-460. Перегон комбайна с частичной подружкой почвы, кровли и стенок подготовительных горных выработок

Состав работ:

- а) перегон комбайна со снятием стружки по периметру выработки с погрузкой руды в самоходный вагон;
- б) доставка руды до места разгрузки, разгрузка;
- в) перегрузка руды непосредственно из вагона в вагон (норма 2);
- г) прокладка электрических коммуникаций и вентиляционных труб;
- д) разбивка негабаритных кусков горной массы вручную.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-460-1	Перегон комбайна типа ПК-8 (ПКС-8) с частичной подружкой почвы, кровли и стенок подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м с транспортированием руды одним самоходным вагоном на расстояние до 350 м (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	3,43
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,43
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	3,43
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	3,43
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		

П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-460-2	Перегон комбайна типа ПК-8 (ПКС-8) с частичной подрубкой почвы, кровли и стенок подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м с транспортированием руды двумя самоходными вагонами (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	7,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,6
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	3,6
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	7,2
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П

Таблица 35-461. Расширение подготовительных горных выработок комбайнами без зачистки почвы выработки после расширения

Состав работ:

- а) зарубка расширения выработки;
- б) подрубка стенки горной выработки с погрузкой руды в самоходный вагон;
- в) доставка руды до места разгрузки, разгрузка;
- г) перегрузка руды непосредственно из вагона в вагон (нормы 4–9, 13–18);
- д) прокладка электрических коммуникаций и вентиляционных труб;
- е) разбивка крупных кусков породы вручную.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-461-1	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м без зачистки почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), с бункером-перегрузателем до 0,5 м с транспортированием руды одним самоходным вагоном на расстояние до 350 м (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	2,05
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,05
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	2,05
M263502	Бункер-перегрузатель	маш.ч	2,05
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	2,05
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-461-2	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м без зачистки почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), с бункером-перегрузателем от 0,51 до 1 м с транспортированием руды одним самоходным вагоном на расстояние до 350 м (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	2,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,26
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	2,26
M263502	Бункер-перегрузатель	маш.ч	2,26
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	2,26
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-461-3	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м без зачистки почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), с бункером-перегрузателем от 1,01 до 1,5 м с транспортированием руды одним самоходным вагоном на расстояние до 350 м (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	2,55
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,55
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	2,55
M263502	Бункер-перегрузатель	маш.ч	2,55
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	2,55
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-461-4	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м без зачистки почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), с бункером-перегрузателем до 0,5 м с транспортированием руды двумя самоходными вагонами (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	4,53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,26
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	2,26
M263502	Бункер-перегрузатель	маш.ч	2,26
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	4,53
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-461-5	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м без зачистки почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), с бункером-перегрузателем от 0,51 до 1 м с транспортированием руды двумя самоходными вагонами (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,5

1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	5,11
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,55
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	2,55
M263502	Бункер-перегрузатель	маш.ч	2,55
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	5,11
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-461-6	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м без зачистки почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), с бункером-перегрузателем от 1,01 до 1,5 м с транспортированием руды двумя самоходными вагонами (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	5,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,89
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	2,89
M263502	Бункер-перегрузатель	маш.ч	2,89
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	5,78
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-461-7	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м без зачистки почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), с бункером-перегрузателем до 0,5 м с транспортированием руды тремя самоходными вагонами (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,3
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	7,35
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,45
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	2,45
M263502	Бункер-перегрузатель	маш.ч	2,45
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	7,35
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-461-8	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м без зачистки почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), с бункером-перегрузателем от 0,51 до 1 м с транспортированием руды тремя самоходными вагонами (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,3
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	8,27
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,76
	Нормы эксплуатации машин		

M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	2,76
M263502	Бункер-перегрузатель	маш.ч	2,76
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	8,27
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-461-9	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м без зачистки почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), с бункером-перегрузателем от 1,01 до 1,5 м с транспортированием руды тремя самоходными вагонами (единица измерения – 10 м)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,3
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	9,35
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,12
Нормы эксплуатации машин			
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	3,12
M263502	Бункер-перегрузатель	маш.ч	3,12
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	9,35
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-461-10	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м без зачистки почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), без бункера-перегрузателя до 0,5 м с транспортированием руды одним самоходным вагоном на расстояние до 350 м (единица измерения – 10 м)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	2,73
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,73
Нормы эксплуатации машин			
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	2,73
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	2,73
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-461-11	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м без зачистки почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), без бункера-перегрузателя от 0,51 до 1 м с транспортированием руды одним самоходным вагоном на расстояние до 350 м (единица измерения – 10 м)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	3,01
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,01
Нормы эксплуатации машин			
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	3,01
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	3,01
Нормы расхода материалов			

	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-461-12	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м без зачистки почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), без бункера-перегрузателя от 1,01 до 1,5 м с транспортированием руды одним самоходным вагоном на расстояние до 350 м (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	3,39
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,39
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	3,39
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	3,39
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-461-13	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м без зачистки почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), без бункера-перегрузателя до 0,5 м с транспортированием руды двумя самоходными вагонами (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	6,02
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,01
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	3,01
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	6,02
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-461-14	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м без зачистки почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), без бункера-перегрузателя от 0,51 до 1 м с транспортированием руды двумя самоходными вагонами (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	6,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,39
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	3,39
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	6,8
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П

E35-461-15	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м без зачистки почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), без бункера-перегрузателя от 1,01 до 1,5 м с транспортированием руды двумя самоходными вагонами (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	7,69
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,84
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	3,84
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	7,69
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-461-16	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м без зачистки почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), без бункера-перегрузателя до 0,5 м с транспортированием руды тремя самоходными вагонами (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,3
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	9,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,26
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	3,26
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	9,78
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-461-17	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м без зачистки почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), без бункера-перегрузателя от 0,51 до 1 м с транспортированием руды тремя самоходными вагонами (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,3
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	11
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,67
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	3,67
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	11
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-461-18	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м без зачистки почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), без бункера-перегрузателя от 1,01 до 1,5 м с транспортированием руды тремя самоходными вагонами (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,3

1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	12,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,15
Нормы эксплуатации машин			
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	4,15
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	12,44
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П

Таблица 35-462. Расширение подготовительных горных выработок комбайнами с зачисткой почвы выработки после расширения

Состав работ:

- а) зарубка расширения выработки;
- б) подрубка стенки горной выработки с погрузкой руды в самоходный вагон;
- в) доставка руды до места разгрузки, разгрузка;
- г) перегрузка руды непосредственно из вагона в вагон (нормы 4–9, 13–18);
- д) прокладка электрических коммуникаций и вентиляционных труб;
- е) зачистка выработки комбайном после расширения с погрузкой руды в самоходный вагон;
- ж) разбивка крупных кусков породы вручную.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-462-1	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м с зачисткой почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), с бункером-перегрузателем до 0,5 м с транспортированием руды одним самоходным вагоном на расстояние до 350 м (единица измерения – 10 м)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	2,89
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,89
Нормы эксплуатации машин			
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	2,89
M263502	Бункер-перегрузатель	маш.ч	2,89
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	2,89
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-462-2	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м с зачисткой почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), с бункером-перегрузателем от 0,51 до 1 м с транспортированием руды одним самоходным вагоном на расстояние до 350 м (единица измерения – 10 м)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	3,24
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,24
Нормы эксплуатации машин			

M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	3,24
M263502	Бункер-перегрузатель	маш.ч	3,24
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	3,24
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-462-3	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м с зачисткой почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), с бункером-перегрузателем от 1,01 до 1,5 м с транспортированием руды одним самоходным вагоном на расстояние до 350 м (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	3,58
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,58
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	3,58
M263502	Бункер-перегрузатель	маш.ч	3,58
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	3,58
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-462-4	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м с зачисткой почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), с бункером-перегрузателем до 0,5 м с транспортированием руды двумя самоходными вагонами (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	6,67
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,33
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	3,33
M263502	Бункер-перегрузатель	маш.ч	3,33
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	6,67
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-462-5	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м с зачисткой почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), с бункером-перегрузателем от 0,51 до 1 м с транспортированием руды двумя самоходными вагонами (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	7,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,58
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	3,58
M263502	Бункер-перегрузатель	маш.ч	3,58
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	7,16

	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-462-6	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м с зачисткой почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), с бункером-перегрузателем от 1,01 до 1,5 м с транспортированием руды двумя самоходными вагонами (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	7,87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,93
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	3,93
M263502	Бункер-перегрузатель	маш.ч	3,93
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	7,87
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-462-7	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м с зачисткой почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), с бункером-перегрузателем до 0,5 м с транспортированием руды тремя самоходными вагонами (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,3
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	10,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,58
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	3,58
M263502	Бункер-перегрузатель	маш.ч	3,58
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	10,75
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-462-8	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м с зачисткой почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), с бункером-перегрузателем от 0,51 до 1 м с транспортированием руды тремя самоходными вагонами (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,3
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	11,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,87
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	3,87
M263502	Бункер-перегрузатель	маш.ч	3,87
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	11,61
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		

П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-462-9	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м с зачисткой почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), с бункером-перегрузателем от 1,01 до 1,5 м с транспортированием руды тремя самоходными вагонами (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,3
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	12,63
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,21
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	4,21
M263502	Бункер-перегрузатель	маш.ч	4,21
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	12,63
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-462-10	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м с зачисткой почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), без бункера-перегрузателя до 0,5 м с транспортированием руды одним самоходным вагоном на расстояние до 350 м (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	3,84
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,84
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	3,84
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	3,84
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-462-11	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м с зачисткой почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), без бункера-перегрузателя от 0,51 до 1 м с транспортированием руды одним самоходным вагоном на расстояние до 350 м (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	4,31
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,31
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	4,31
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	4,31
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-462-12	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м с зачисткой почвы выработки после расширения		

	комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), без бункера-перегрузателя от 1,01 до 1,5 м с транспортированием руды одним самоходным вагоном на расстояние до 350 м (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	4,76
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,76
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	4,76
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	4,76
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-462-13	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м с зачисткой почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), без бункера-перегрузателя до 0,5 м с транспортированием руды двумя самоходными вагонами (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	8,87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,43
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	4,43
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	8,87
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-462-14	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м с зачисткой почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), без бункера-перегрузателя от 0,51 до 1 м с транспортированием руды двумя самоходными вагонами (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	9,52
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,76
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	4,76
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	9,52
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-462-15	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м с зачисткой почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), без бункера-перегрузателя от 1,01 до 1,5 м с транспортированием руды двумя самоходными вагонами (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,5

1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	10,47
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,23
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	5,23
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	10,47
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-462-16	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м с зачисткой почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), без бункера-перегрузателя до 0,5 м с транспортированием руды тремя самоходными вагонами (единица измерения – 10 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,3
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	14,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,76
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	4,76
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	14,3
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-462-17	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м с зачисткой почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), без бункера-перегрузателя от 0,51 до 1 м с транспортированием руды тремя самоходными вагонами (единица измерения – 10 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,3
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	15,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,15
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	5,15
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	15,44
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/30	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-462-18	Расширение подготовительных горных выработок с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м с зачисткой почвы выработки после расширения комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8), без бункера-перегрузателя от 1,01 до 1,5 м с транспортированием руды тремя самоходными вагонами (единица измерения – 10 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,3
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	16,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,6
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	5,6
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	16,8
	<i>Нормы расхода материалов</i>		

	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П

Таблица 35-463. Зачистка подготовительных горных выработок комбайнами

Состав работ:

- а) зачистка горных выработок с погрузкой руды в самоходный вагон;
- б) доставка руды до места разгрузки, разгрузка;
- в) перегрузка руды непосредственно из вагона в вагон (норма 2);
- г) прокладка электрических коммуникаций и вентиляционных труб.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-463-1	Зачистка подготовительных горных выработок с углом наклона до 6 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8) с транспортированием руды одним самоходным вагоном на расстояние до 350 м (единица измерения – 100 м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	20,52
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,52
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	20,52
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	20,52
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П
E35-463-2	Зачистка подготовительных горных выработок с углом наклона до 6 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8) с транспортированием руды двумя самоходными вагонами (единица измерения – 100 м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	48
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	24
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	24
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	48
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	П

Таблица 35-464. Погрузка ранее отбитой руды из аккумулирующей горной выработки комбайнами

Состав работ:

- а) погрузка руды в самоходный вагон;
- б) доставка руды до места разгрузки, разгрузка;
- в) перегрузка руды непосредственно из вагона в вагон (норма 2);

г) прокладка электрических коммуникаций и вентиляционных труб.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-464-1	Погрузка ранее отбитой руды из аккумулирующей горной выработки с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8) с транспортированием руды одним самоходным вагоном на расстояние до 350 м (единица измерения – 100 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	2,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,25
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	2,25
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	2,25
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	1,6
E35-464-2	Погрузка ранее отбитой руды из аккумулирующей горной выработки с углом наклона до 3 градусов и радиусом закругления более 35 м комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8) с транспортированием руды двумя самоходными вагонами (единица измерения – 100 т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		5,5
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	5,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,57
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	2,57
M263503	Вагон самоходный	маш.ч	5,14
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/30	Материалы для буровых и проходческих работ		
П1/30	Крепежные материалы и изделия	т	П
П1/30-70-80	Зубки (резцы)	шт.	1,6

Таблица 35-465. Перегон комплекса в пределах горизонта

Состав работ:

- а) перегон комбайна, бункера-перегрузателя, самоходного вагона;
- б) снятие вентиляционных труб, кабеля.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E35-465-1	Перегон комплекса в пределах горизонта с углом наклона до 6 градусов и радиусом закругления более 35 м с комбайнами типа ПК-8 (ПКС-8) (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда		6
1-12	Затраты труда рабочих проходчиков с опасными и вредными условиями труда	чел.ч	1,59
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,59
	Нормы эксплуатации машин		
M263501	Комбайн проходческий ПК-8МА	маш.ч	1,59
M263502	Бункер-перегрузатель	маш.ч	1,59

M263503	Вагон самоходный	маш.ч	1,59
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/30</i>	<i>Материалы для буровых и проходческих работ</i>		
П1/30	Вспомогательные материалы	т	П

РАЗДЕЛ 04 ОБЩЕШАХТНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

1. Общие положения

1.1. Настоящий раздел включает данные для расчета сменных расходов на содержание обслуживающего персонала и указания по составлению сметной документации на общешахтные расходы при возведении новых, реконструкции и ремонте действующих шахт (рудников).

1.2. Сменные расходы предназначены для определения общешахтных расходов при производстве горнопроходческих работ.

1.3. Указания по составлению сметной документации на общешахтные расходы устанавливают порядок составления сметных расчетов общешахтных расходов и исходных данных к ним.

2. Нормы машино-смен общешахтных машин и оборудования

Техническая часть

2.1. Нормы машино-смен общешахтных машин и оборудования принимаются по данным мониторинга на дату составления сметной документации и предназначены для определения сметной стоимости эксплуатации общешахтных машин и оборудования в сметных расчетах общешахтных расходов.

2.2. Нормы приведены на 1 машино-смену машин и оборудования по комплексам: подъем, водоотлив, вентиляция, транспорт, прочие общешахтные расходы.

Продолжительность смены принята 6 ч.

2.3. Нормы (кроме прочих общешахтных расходов) учитывают: амортизационные отчисления на полное восстановление и капитальный ремонт машин и оборудования;

эксплуатационные расходы (содержание обслуживающего персонала, расход энергоресурсов, расходы на текущие ремонты и смазочные материалы).

Прочие общешахтные расходы учитывают амортизацию временных и постоянных зданий и сооружений, используемых в период строительства, расходы на все виды ремонтов зданий и сооружений, на электроэнергию для освещения подземных горных выработок, затраты труда электрослесарей, рабочих по обслуживанию маркшейдерских работ и ламповой, раздатчика взрывчатых материалов.

В нормах машино-смен не учтены единовременные расходы (монтаж, демонтаж и транспортирование машин и оборудования от машинопрокатной базы на строительную площадку и обратно), расходы, связанные с перестановками машин и оборудования и пусконаладочными работами. Эти расходы следует определять дополнительно по соответствующим сборникам норм и учитывать в главе 2 сводного сметного расчета.

В нормах не учтены средства на возмещение расходов по содержанию горношахтного оборудования, находящегося на балансе шахтостроительных организаций, а также машинопрокатных баз. Указанные средства определяются по нормативам в соответствии с установленным порядком и дополнительно учитываются в главе 2 сводного сметного расчета.

2.4. Расходы на содержание обслуживающего персонала рассчитываются исходя из затрат труда в чел.дн. и разрядов работы.

Доплаты за работу в ночное время определяются дополнительно с учетом коэффициентов, указанных в п. 1.3 Технической части настоящего сборника.

2.5. Расходы на содержание обслуживающего персонала, приведенные в нормах, при изменении условий корректируются по данным, приведенным в таблице 2.

2.6. Стоимость электроэнергии и сжатого воздуха принимается по действующим тарифам.

2.7. В нормах по машинам подъемным для вертикальных стволов не приведены расходы на энергоресурсы и смазочные материалы. Указанные расходы следует принимать по таблицам 3 и 4 (по кодам 263600–263615 – по данным таблицы 3, по кодам 263616–263626 – по данным таблицы 4).

2.8. Расход электроэнергии и смазочных материалов, приведенные в нормах, корректируются:

а) для бадьевых подъемов по вертикальным стволам в случаях углубок стволов с подъемом бадей непосредственно на поверхность – путем применения коэффициента, определяемого по формуле:

$$K = 1 + C \times \left(\frac{H}{H_1}\right), \quad (1)$$

где H – глубина ствола до углубки;

H_1 – глубина ствола после углубки;

C – показатель, принимаемый по конечной глубине ствола (H_1):

до 200 м – 0,3;

до 250 м – 0,4;

до 300 м – 0,5;

до 400 м – 0,6;

до 500 м – 0,7;

до 600 м – 0,75;

до 700 м – 0,8;

свыше 700 м – 0,85;

б) для клетевых подъемов по вертикальным стволам при применении одноклетевого подъема с противовесом – путем применения коэффициента 0,5;

в) для установок насосных:

при отклонении высоты напора – путем применения коэффициента, определяемого по формуле:

$$K = \frac{H_1}{H}, \quad (2)$$

где H_1 – высота напора по проектной документации объекта строительства;

H – высота напора, принятая в нормах;

при отклонении часового притока воды для главных водоотливных установок, приходящегося на данную установку, от принятой в нормах часовой производительности насоса – путем применения коэффициента, определяемого по формуле:

$$K_1 = 1,25 \times \frac{Q}{Q_1}, \quad (3)$$

где Q – часовой приток воды;

Q_1 – часовая производительность насоса;

г) для установок вентиляционных главного проветривания при отклонении расчетной мощности двигателя от принятой в нормах – путем применения коэффициента, равного соотношения мощностей;

д) для машин подъемных в период прохождения наклонных стволов и выработок с углами наклона более 10° – путем применения коэффициентов при углах наклона:

10–15° – 1,5;

16–25° – 2,5;

26–35° – 3,5;

36–45° – 4,5;

свыше 45° – 5,5;

е) для машин подъемных двухбарабанных по наклонным стволам и выработкам – путем применения коэффициента 0,7.

2.9. При определении стоимости эксплуатации машины подъемной на запасном выходе расход электроэнергии и смазочных материалов следует принимать по таблице 4 (для клетевых подъемов) по соответствующей глубине ствола и минимальной вместимости вагонетки (1,3 м³) с коэффициентом 0,5, а содержание обслуживающего персонала – из расчета одного человеко-дня машиниста подъемной установки.

2.10. При определении стоимости эксплуатации установок насосных перекачных из 2 насосов следует пользоваться нормами для установок главного водоотлива или насосов забойных с корректировкой:

а) при использовании норм для установок главного водоотлива:

исключаются расходы на содержание обслуживающего персонала;

стоимость текущих ремонтов и амортизационные отчисления принимаются с коэффициентом 0,67;

б) при использовании норм для насосов забойных – стоимость текущих ремонтов и амортизационные отчисления принимаются с коэффициентом 2.

2.11. При определении стоимости эксплуатации конвейеров, находящихся у забоя выработки, нормы следует принимать без учета расходов на содержание обслуживающего персонала.

2.12. При определении стоимости эксплуатации нулевой рамы без подвешного полка в расчет принимаются только амортизационные отчисления с коэффициентом 0,13.

2.13. Расходы на износ и ремонт сменной оснастки для лент конвейерных включаются в эксплуатационные расходы и принимаются по фактическим расходам.

Расход канатов стальных учитывается в составе локальной сметы по статье «материальные ресурсы» в соответствии с проектным решением.

2.14. Перечень машин и оборудования, учтенных нормами в составе общешахтных комплексов:

Наименование комплексов и их состав	Перечень машин и оборудования, зданий и сооружений
1. Подъем	
а) Машины подъемные	Машины подъемные с комплектующим оборудованием, электродвигатели, генератор постоянного тока, панель управления двигателем, пульт управления машиной, комплекты электросилового оборудования, пускорегулирующей аппаратуры и автоматизации, комплекты защитной и измерительной аппаратуры, станции управления и динамического торможения, аппарат задания и контроля хода, комплекты шахтной ствовой сигнализации и связи, комплексы проходческих бадей с прицепными устройствами, клетки шахтные, шкивы копровые и прочее комплектующее оборудование
б) Лебедки проходческие	Лебедка с двигателем и пускорегулирующей аппаратурой, пульт дистанционного управления, ограничитель натяжения канатов, сигнализация, шкивы и дизель – электрический агрегат для лебедок спасательной лестницы
в) Вспомогательные машины и оборудование в копре для I периода	Лебедка для открывания разгрузочных ляд, привод червячный для открывания нулевых ляд, редуктор электрозатвора с электродвигателем, тормоз и толкатель тормоза с электродвигателем, таль электрическая, пускорегулирующая аппаратура
г) Полки подвесные с нулевыми рамами	Полки подвесные, нулевые рамы
д) Комплексы обмена вагонеток в шахте на одной приемной площадке	Толкатели с электродвигателями, стопоры путевые, электрогидропривод, кулаки посадочные с электроприводами, блок управления и пусковая аппаратура
е) Комплексы обмена вагонеток в шахте у ствола	Агрегат для обмена вагонеток, устройства для приема длинномерных материалов и монтажа оборудования, двери ствовой с электроприводом, стопор путевой, канатные толкатели, кулаки посадочные, комплекты аппаратуры управления, автоматического контроля, пусковой и сигнальной аппаратуры и прочее оборудование

ж) Комплексы обмена вагонеток на поверхности у ствола	Агрегат для обмена вагонеток, устройства для длинномера, кулаки посадочные, поворотная платформа, толкатели, стопор задерживающий, лебедка электрическая, станция управления, комплекты пускорегулирующей, сигнальной и контрольной аппаратуры и прочее оборудование
2. Водоотлив	
а) Установки водоотливные главные	Насосы центробежные с электродвигателями, кран ручной мостовой, задвижки гидроприводные и клиновые, клапаны обратные, блок управления задвижками, маслостанция, лебедка ручная, комплекты пускорегулирующей аппаратуры и автоматизации
б) Насосы подвесные и забойные	Насосы (подвесные центробежные, винтовые горизонтальные, забойные турбонасосы), пускорегулирующая аппаратура и автоматизация
в) Комплект оборудования отстойника шахтных вод	Лебедка скреперная, насос винтовой горизонтальный, комплект пускорегулирующей аппаратуры и автоматизации
3. Вентиляция	
а) Установки вентиляторные главного проветривания	Вентилятор центробежный с электродвигателем, лебедка специальная электрическая с направляющими блоками и натяжным устройством или кран мостовой ручной, оборудование реверсирования струи воздуха, станции управления, КИП и автоматизации, комплекты измерительной аппаратуры по расходу воздуха и депрессии, комплект пускорегулирующей и прочей измерительной аппаратуры
б) Установки вентиляторные местного проветривания	Вентиляторы центробежные, осевые, пускорегулирующая аппаратура
4. Транспорт	
а) Машины подъемные для наклонных стволов и выработок	Машина с электродвигателем, контактор и блок динамического торможения, реверсор контакторный, таль ручная, насос ручной, насос вихревой, ролики путевые, реостат жидкостный, вентилятор осевой для охлаждения реостата, комплект аппаратуры сигнализации подъема, пускорегулирующая аппаратура
б) Лебедки маневровые	Лебедка с двигателем, ролики путевые, пусковая аппаратура
в) Электровозы аккумуляторные	Электровоз с батареей аккумуляторной, зарядное устройство, коробка шинная, состав вагонеток, пускатель, выключатель
г) Электровозы контактные	Электровоз и состав вагонеток
д) Гаражи зарядные для аккумуляторных электровозов	Кран для перестановки батарей, кошка ручная, насос ручной, пускатель магнитный, трансформатор силовой, машина промывочная, ячейки высоковольтные взрывобезопасные, измерительная аппаратура
е) Преобразовательные подстанции для контактных электровозов	Ячейки высоковольтные взрывобезопасные, трансформаторы силовые, трансформатор осветительный, выпрямители ртутные, пусковая аппаратура
ж) Монорельсовые дороги	Комплект постоянных узлов дороги с пусковой, защитной и сигнальной аппаратурой, комплект переменных узлов дороги
з) Конвейеры	Конвейеры, пусковая аппаратура
5. Прочие общешахтные расходы	
а) I – период строительства	Здания проходческих лебедок, подъемных машин, калориферной, административно-бытовой комбинат, проходческие копры, насосные станции, резервуары, сети канализации, отстойники, фундаменты под машины и оборудование и др.
б) II – период строительства	Административно-бытовой комбинат, здания подъемных машин, лебедок, вентиляторов, копры, насосные станции, склады, резервуары, отстойники, сооружения для комплекса обмена вагонеток, сети канализации, фундаменты под машины и оборудование и др.

Таблица 1

Данные для расчета сменных расходов на содержание обслуживающего персонала по разрядам

Обслуживающий персонал	Затраты труда, чел.дн.	Разряд работы
1	2	3

I. Подъем по вертикальным стволам		
А. Установки подъемные бадьевые		
а) при установке на поверхности		
1. Машинист	1,08	V
2. Рукоятчик-сигналист	0,88	III
3. Рукоятчик-сигналист	0,88	II
4. Горнорабочий (смазчик)	0,22	I
5. Бункеровщик	0,44	II
6. Электрослесарь (слесарь) по обслуживанию машин	0,22	IV
Итого по а)	3,72	
б) при установке в шахте		
1. Машинист	1,08	V
2. Рукоятчик-сигналист	1	III*
3. Рукоятчик-сигналист	1	II*
4. Горнорабочий подземный	0,25	I*
5. Электрослесарь подземный	0,25	IV*
Итого по б)	3,58	
Б. Установки подъемные клетевые		
а) при установке на поверхности		
1. Машинист	1,25	V
2. Стволовой	1	III*
3. Стволовой	1	II*
4. Рукоятчик-сигналист	0,88	III
5. Рукоятчик-сигналист	0,88	II
6. Горнорабочий по ремонту горных выработок	0,1	V*
7. Горнорабочий (смазчик)	0,22	I
8. Электрослесарь (слесарь) по обслуживанию машин	0,22	IV
Итого по а)	5,55	
б) при установке в шахте		
1. Машинист	1,25	V
2. Стволовой	1	III*
3. Стволовой	1	II*
4. Рукоятчик-сигналист	1	III*
5. Рукоятчик-сигналист	1	II*
6. Горнорабочий по ремонту горных выработок	0,1	V*
7. Горнорабочий подземный	0,22	I*
8. Электрослесарь подземный	0,25	IV*
Итого по б)	5,82	
В. Лебедки проходческие тихоходные		
а) При установке на поверхности		
1. Моторист лебедки	0,22	II
Итого по а)	0,22	
б) при установке в шахте		
1. Моторист лебедки	0,25	II*
Итого по б)	0,25	
Г. Подвесные полки		
1. Проходчик на подвесном полке	1	V*
Итого по Г	1	
II. Подъем по наклонным стволам		
А. Установки подъемные при проходке стволов		
1. Машинист	1	V
2. Рукоятчик-сигналист	0,88	III
3. Рукоятчик-сигналист	0,88	II
4. Горнорабочий (смазчик)	0,22	I
5. Электрослесарь (слесарь) по обслуживанию машин	0,22	IV
Итого по А	3,2	
Б. Установки подъемные при проходке горизонтальных выработок		

1. Машинист	1	V
2. Стволовой	1	III*
3. Стволовой	1	II*
4. Рукотчик-сигналист	0,88	III
5. Рукотчик-сигналист	0,88	II
6. Горнорабочий (смазчик)	0,22	I
7. Горнорабочий по ремонту	0,25	II*
8. Электрослесарь (слесарь) по обслуживанию машин	0,22	IV
Итого по Б	5,45	
III. Водоотлив		
Установки главные водоотливные		
1. Машинист подземных установок	1	II*
Итого	1	
IV. Вентиляция и кондиционирование		
А. Установки вентиляторные главного проветривания производительностью одного вентилятора до 5000 м ³ /мин		
1. Моторист вентиляционной Установки	0,88	I
Итого по А	0,88	
Б. Установки вентиляторные главного проветривания производительностью одного вентилятора св. 5000 м ³ /мин		
1. Моторист вентиляционной установки	0,88	II
Итого по Б	0,88	
В. Кондиционер передвижной шахтный		
1. Электрослесарь подземный	1	IV*
Итого по В	1	
V. Наземный транспорт		
А. Лебедки, конвейеры		
1. Машинист	0,88	II
Итого по А	0,88	
Б. Электровозы		
1. Машинист электровоза	0,88	III
Итого по Б	0,88	
В. Гараж-зарядная		
1. Электрослесарь по зарядке аккумуляторных батарей	0,88	II
Итого по В	0,88	
VI. Подземный транспорт		
А. Лебедки маневровые и монорельсовые дороги		
1. Машинист	1	II*
Итого по А	1	
Б. Лебедки при проходке наклонных выработок		
1. Машинист	1	II*
2. Горнорабочий подземный	2	I*
Итого по Б	3	
В. Лебедки для канатной откатки по уклонам и бремсбергам при работе с одной приемной площадки		
1. Машинист	1	II*
2. Горнорабочий подземный	4	I*
Итого по В	5	
Г. Электровозы со сцепным весом более 10 т		
1. Машинист	1	IV*
2. Горнорабочий по ремонту горных выработок	0,5	II*
Итого по Г	1,5	
Д. Электровозы со сцепным весом 6,5–10 т		
1. Машинист	1	III*
2. Горнорабочий по ремонту горных выработок	0,5	II*

Итого по Д	1,5			
Е. Электровозы со сцепным весом до 6,5 т				
1. Машинист	1			II*
2. Горнорабочий по ремонту горных выработок	0,5			II*
Итого по Е	1,5			
Ж. Гараж – зарядная, преобразовательная подстанция для электровозов				
1. Электрослесарь подземный	1			III*
Итого по Ж	1			
З. Конвейеры длиной до 400 м (кроме забойных)				
1. Машинист	1			II*
Итого по З	1			
И. Конвейеры длиной до 800 м				
1. Машинист	1			II*
2. Горнорабочий подземный	1			I*
Итого по И	2			
К. Конвейеры длиной более 800 м				
1. Машинист	1			II*
2. Горнорабочий подземный	2			I*
Итого по К	3			
VII. Прочие общешахтные расходы при проходке стволов (на один ствол)				
	При количестве стволов на площадке			
	1	2	3	
1. Ламповщик	0,88	0,44	0,29	II
2. Горнорабочий на маркшейдерских работах	0,25	0,25	0,25	I*
3. Электрослесарь (дежурный по шахте)	0,88	0,88	0,88	III
4. Раздатчик взрывчатых материалов	0,22	0,11	0,07	III
5. Электрослесарь по связи	0,22	0,11	0,07	III
Итого по VII	2,45	1,79	1,56	
VIII. Прочие общешахтные расходы при проходке горизонтальных и наклонных выработок				
А. Для шахт с объемом горных выработок в свету (без стволов) до 100 тыс. м ³				
1. Ламповщик	1,76			II
2. Электрослесарь шахтный (дежурный по ламповой)	0,44			III
3. Горнорабочий на маркшейдерских работах	0,5			II*
4. Горнорабочий подземный	2			I*
5. Электрослесарь (дежурный по шахте)	3			III*
6. Раздатчик взрывчатых материалов	0,22			III
7. Электрослесарь по связи	0,5			III*
Итого по А	8,42			
Б. Для шахт с объемом горных выработок в свету (без стволов) до 200 тыс. м ³				
1. Ламповщик	2,64			II
2. Электрослесарь шахтный (дежурный по ламповой)	0,44			III
3. Горнорабочий на маркшейдерских работах	0,5			II*
4. Горнорабочий подземный	3			I*
5. Электрослесарь (дежурный по шахте)	4			III*
6. Раздатчик взрывчатых материалов	0,22			III
7. Электрослесарь по связи	0,5			III*
Итого по Б	11,3			
В. Для шахт с объемом горных выработок в свету (без стволов) свыше 200 тыс. м ³				
1. Ламповщик	3,52			II
2. Электрослесарь шахтный (дежурный по ламповой)	0,44			III
3. Горнорабочий на маркшейдерских работах	1			II*
4. Горнорабочий подземный	4			I*

5. Электрослесарь (дежурный по шахте)	5	III*
6. Раздатчик взрывчатых материалов	0,22	III
7. Электрослесарь по связи	1	III*
Итого по В	15,18	

Примечания:

1. Наименование профессий и разряды работ приняты по тарифно-квалификационным характеристикам работ рабочих угольной (сланцевой) промышленности.

2. Разряды работ, отмеченные звездочкой, относятся к рабочим, занятым на подземных работах.

3. Число чел.дн. машинистов подъемных машин для вертикальных стволов определено из расчета работы сменного машиниста (6 ч.) и запасного машиниста во время спуска и подъема людей (0,5 ч. в первом периоде и 1,5 ч. во втором периоде).

$$\frac{6 + 0,5}{6} = 1,08; \quad \frac{6 + 1,5}{6} = 1,25.$$

Поправки к нормам на содержание обслуживающего персонала при изменении условий производства работ

Таблица 2

№ п/п	Наименование машин и расходов и условия, вызывающие изменение содержания обслуживающего персонала	Вид поправки	Поправки	
			чел.дн. по профессиям	коэффициент
1	2	3	4	5
1	Машины подъемные для вертикальных стволов при работе во II периоде с нескольких горизонтов	Увеличение затрат труда на каждый дополнительный горизонт	1 чел.дн. ствлового III разряда; 1 чел.дн. ствлового II разряда	
2	Машины подъемные для наклонных выработок в период их эксплуатации при наличии двух и более приемных площадок	Увеличение затрат труда на каждую дополнительную площадку	2 чел.дн. горнорабочего I разряда	
3	Машины подъемные для вертикальных стволов и тихоходные лебедки при работе их в подземных условиях	Корректировка затрат труда	Затраты труда принимать по таблице 1, приведенные в п. «При установке в шахте»	
4	Лебедки маневровые, конвейера, электровозы и гаражи – зарядные подземного транспорта, работающие на поверхности		Затраты труда принимать по таблице 1, приведенные в п. V «Наземный транспорт»	
5	Прочие общешахтные расходы для I периода строительства при сооружении двух стволов на строительной площадке	Коэффициент к норме	–	0,75
6	Прочие общешахтные расходы для I периода строительства при сооружении трех и более стволов на строительной площадке	Коэффициент к норме	–	0,65

РАСХОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ БАДЬЕВЫХ ПОДЪЕМОВ ПО ВЕРТИКАЛЬНЫМ СТВОЛАМ

Таблица 3

Измеритель – 1 смена

Глубина ствола, м	Вместимость бадьи, м ³															
	0,75		1		1,5		2		2,5		3		4		5	
	Электро-энергия, кВт·ч	Смазочные материалы, кг	Электро-энергия, кВт·ч	Смазочные материалы, кг	Электро-энергия, кВт·ч	Смазочные материалы, кг	Электро-энергия, кВт·ч	Смазочные материалы, кг	Электро-энергия, кВт·ч	Смазочные материалы, кг	Электро-энергия, кВт·ч	Смазочные материалы, кг	Электро-энергия, кВт·ч	Смазочные материалы, кг	Электро-энергия, кВт·ч	Смазочные материалы, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Двухконцевой подъем																
До 100	27	1,44	36	1,97	54	2,87	73	3,94	91	4,84	109	5,96	145	7,93	182	9,90
101–200	66	3,62	87	4,68	131	7,02	174	9,37	218	11,71	261	14,05	348	18,73	436	23,57
201–300	87	4,68	115	6,12	173	9,37	230	12,4	288	15,48	346	18,73	461	24,80	576	31,13
301–400	112	6,12	149	8,09	224	12,03	298	16,02	373	20,17	447	24,11	596	32,19	745	40,28
401–500	128	6,81	170	9,15	255	13,68	340	18,36	425	23,04	510	27,51	680	36,72	849	45,87
501–600	152	8,25	201	10,8	302	16,39	403	21,76	503	27,14	604	32,57	805	43,53	1007	54,33
601–700	162	8,83	215	11,49	322	17,45	430	23,2	537	28,95	645	34,91	860	46,40	1074	57,90
701–800	184	9,90	244	13,14	366	19,80	488	26,23	610	32,94	732	39,59	976	52,68	1220	65,82
801–900	189	10,27	250	13,52	375	20,17	500	26,98	626	33,79	751	40,50	1001	53,96	1251	67,48
901–1100	209	11,33	277	14,95	415	22,30	554	29,85	682	37,41	831	44,81	1107	59,71	1384	74,66
1101–1200	226	12,24	300	16,18	450	24,27	600	32,35	750	40,5	900	48,58	1200	64,76	1500	80,94
1201–1300	245	13,20	324	17,45	486	26,23	649	34,96	811	43,79	973	52,52	1297	69,98	1621	87,48
1301–1400	263	14,21	348	18,78	523	28,26	697	37,57	871	47,04	1045	56,41	1394	75,19	1742	93,98
1401–1500	281	15,22	373	20,17	559	30,12	745	40,18	932	50,29	1118	60,34	1491	80,51	1863	100,52
Одноконцевой подъем																
До 100	40	2,18	58	3,03	84	4,52	103	5,59	124	6,65	144	7,72	194	10,43	235	12,61
101–200	104	5,59	152	8,25	213	11,49	261	14,05	311	16,71	358	19,26	485	26,23	501	31,82
201–300	145	7,93	211	11,33	291	15,65	356	19,26	420	22,67	482	26,07	654	35,23	801	43,16
301–400	200	10,8	293	15,80	395	21,23	483	26,07	566	30,60	646	34,91	877	47,31	1080	58,27
401–500	237	12,77	347	18,73	462	25,01	563	30,38	655	35,23	745	40,28	1014	54,70	1254	67,63
501–600	298	16,02	437	23,57	573	30,92	696	37,57	805	43,53	912	49,28	1243	67,10	1544	83,28
601–700	363	19,58	534	28,79	691	37,25	838	45,13	965	52,15	1142	61,67	1486	80,19	1852	99,99
701–800	434	23,36	639	34,54	817	44,06	989	53,43	1132	61,14	1343	72,48	1741	93,87	2179	117,65
801–900	459	24,80	677	36,50	856	46,24	1034	55,77	1179	63,70	1400	75,56	1809	97,65	2271	122,50
901–1100	542	29,32	801	43,16	994	53,59	1197	64,55	1353	73,01	1610	86,90	2069	111,70	2613	141,02
1101–1200	615	33,10	910	49,12	1120	60,45	1346	72,69	1516	81,84	1806	97,49	2315	124,84	2932	158,26
1201–1300	691	37,30	1026	55,40	1253	67,63	1503	81,10	1687	90,99	2011	108,56	2572	138,78	3264	176,08

1301–1400	773	41,72	1146	61,89	1390	74,98	1666	89,93	1864	100,52	2225	120,05	2837	153,04	3614	194,97
1401–1500	859	46,30	1274	68,70	1535	82,80	1839	99,19	2051	110,68	2450	132,18	3116	168,16	3976	214,56

РАСХОД ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ КЛЕТЕВЫХ ПОДЪЕМОВ ПО ВЕРТИКАЛЬНЫМ СТВОЛАМ

Таблица 4

Измеритель – 1 смена

Глубина ствола, м	Вместимость вагонетки, м ³									
	1,3		1,4		1,6		2,5		3,3	
	Электроэнергия, кВт·ч	Смазочные материалы, кг	Электроэнергия, кВт·ч	Смазочные материалы, кг	Электроэнергия, кВт·ч	Смазочные материалы, кг	Электроэнергия, кВт·ч	Смазочные материалы, кг	Электроэнергия, кВт·ч	Смазочные материалы, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
До 100	88	4,68	95	5,06	108	5,75	169	9,15	224	12,03
101–200	203	10,96	219	11,87	250	13,52	391	21,02	516	27,88
201–300	297	16,02	320	17,24	366	19,80	572	30,92	755	40,65
301–400	384	20,70	414	22,30	473	25,54	739	39,91	975	52,52
401–500	444	23,95	478	25,70	546	29,48	853	46,03	1126	60,77
501–600	502	27,14	541	29,16	618	33,26	966	52,15	1275	68,70
601–700	548	29,48	590	31,82	675	36,34	1054	56,83	1391	74,98
701–800	581	31,29	626	33,79	716	38,69	1118	60,24	1476	79,66
801–1000	610	32,94	657	35,44	751	40,50	1174	63,32	1549	83,65
1001–1100	673	36,34	725	39,11	829	44,70	1295	69,87	1709	92,17
1101–1200	736	39,75	793	42,78	906	48,90	1416	76,47	1869	100,79
1201–1300	799	43,10	861	46,51	983	53,05	1536	82,91	2028	109,46
1301–1400	862	46,51	928	50,07	1061	57,31	1658	89,51	2188	118,08
1401–1500	925	49,91	996	53,80	1138	61,41	1779	95,94	2348	126,70

3. Указания по составлению сметной документации на общешахтные расходы

3.1. Настоящими указаниями устанавливается порядок составления сметных расчетов общешахтных расходов и исходных данных к ним.

3.2. В состав общешахтных расходов включаются расходы по эксплуатации общешахтных машин и оборудования по комплексам: подъем, водоотлив, вентиляция, наземный и подземный транспорт, прочие общешахтные расходы.

3.3. В зависимости от характера горных выработок и условий производства работ сметные расчеты и исходные данные к ним составляются отдельно для:

- первого периода строительства;
- второго периода строительства;
- прохождения выработок с действующего горизонта.

3.4. К первому периоду относятся работы по сооружению вертикальных и наклонных стволов, приствольных выработок.

Ко второму периоду относятся работы по прохождению всех остальных выработок.

К прохождению выработок с действующего горизонта относятся работы по: прохождению капитальных горных выработок на действующем горизонте эксплуатационной шахты (рудника);

подготовке новых горизонтов через существующие стволы или наклонные выработки;

углубке стволов и прохождению слепых стволов.

3.5. Общешахтные расходы первого периода строительства дополнительно распределяются по видам (этапам) работ:

- прохождение устья ствола и технологического отхода;
- прохождение ствола;
- прохождение приствольных камер, сопряжений и сбоек;
- армирование ствола;
- прокладка по стволу коммуникаций;
- тампаж и гидроизоляция водоносных участков ствола.

Общешахтные расходы второго периода строительства, при необходимости, могут распределяться по следующим группам выработок:

- выработки околоствольного двора;
- протяженные выработки, камеры и сопряжения за пределами околоствольного двора.

3.6. Общешахтные расходы приводятся:

абсолютной величиной сметного лимита в целом и по отдельным видам работ; относительной величиной в процентах от прямых забойных расходов (с учетом, в том числе, стоимости всех материальных ресурсов, предусмотренных проектной документацией объекта строительства) или в рублях на физическую единицу горных выработок (1 м или 1 м³ в свету).

Исходные данные для составления сметных расчетов общешахтных расходов

3.7. Сметные расчеты общешахтных расходов составляются на основании следующих исходных материалов, разрабатываемых в составе проектной документации объекта строительства:

схем прохождения горных выработок с расстановкой на них общешахтных машин и указанием сроков прохождения горных выработок, рассчитываемых по нормативным темпам, приведенным в приложении 1;

графиков прохождения горных выработок, составляемых в соответствии с нормативными темпами по форме 1 (приложение 2);

графиков работы машин по периодам строительства, составляемых по форме 2 (приложение 3);

таблиц числа машино-смен работы однотипных машин по видам (этапам) работ, составляемых по форме 3 (приложение 4).

3.8. Выбор типа и мощности общешахтных машин следует производить, исходя из условий обеспечения ими нормативных темпов.

3.9. Количество машино-смен работы каждой машины следует определять по формулам:

$$\text{для определения суммы амортизационных отчислений} - N_k = 120 \times T, \quad (1)$$

$$\text{для определения суммы эксплуатационных расходов} - N_p = n \times T, \quad (2)$$

где N_k – календарное число машино-смен;

N_p – расчетное число машино-смен;

T – продолжительность работы машины в месяцах, согласно расстановке машин на схеме горных выработок и графику прохождения выработок;

120 – календарное число смен в месяц для расчета амортизационных отчислений;

n – число смен работы машины в месяц, устанавливаемое проектной документацией объекта строительства в зависимости от объема работ в следующих размерах: 120, 100, 75, 50 и 25 – для расчета эксплуатационных расходов по подъемным машинам, вентилятору главного проветривания установкам главного водоотлива; 100, 75, 50 и 25 – для расчета эксплуатационных расходов остального общешахтного оборудования.

3.10. Продолжительность работы машин в месяцах (T) принимается без учета времени на монтаж, демонтаж, транспортирование, перестановки и все виды ремонта данной машины.

3.11. В графиках работы машины должны отражаться показатели, необходимые при составлении сметных расчетов общешахтных расходов. К таким показателям следует относить: диаметр и глубину ствола, вместимость бады или вагонетки, диаметр и длину канатов, количество и глубины горизонтов, обслуживаемых подъемной машиной, количество насосов в насосной установке, производительность и высоту напора насоса, высоту откачки воды, расчетные мощности двигателей вентиляторов, углы наклона выработок, работу подъемных машин на наклонных выработках в период их прохождения или эксплуатации, количество рабочих площадок на каждой наклонной выработке и др.

Сметные расчеты общешахтных расходов

3.12. Сметные расчеты общешахтных расходов следует составлять отдельно по периодам строительства, видам (этапам) работ в соответствии с положениями настоящих указаний на основании исходных данных и стоимости машино-смен общешахтных машин.

3.13. Состав сметных расчетов общешахтных расходов:

пояснительная записка;

сводный сметный расчет общешахтных расходов, составляемый по форме 4 (приложение 5);

сметные расчеты общешахтных расходов по периодам и видам (этапам) работ, составляемые по форме 5 (приложение 6);

ведомость прямых забойных расходов с объемами работ, составляемая по форме 6 (приложение 7) отдельно по периодам строительства с указанием видов (этапов) работ;

исходные данные: чертежи (схемы горных выработок, графики, таблицы числа машино-смен работы однотипных машин по видам (этапам) работ).

3.14. В пояснительной записке необходимо приводить проектные данные об объеме горных выработок, диаметрах и глубинах стволов, отметках горизонтов, притоках воды и высотах ее откачки на различных участках и горизонтах, описание методов и последовательности горнопроходческих работ, порядок определения сроков строительства на основании принятых нормативных темпов, пояснения по выбору машин, режимам их работы и др., а также пояснения по составлению сметных расчетов.

3.15. Стоимость эксплуатации машин, O_m , руб., за весь срок их работы в течение периода (этапа) строительства следует определять по формуле:

$$O_m = A_a \times N_k + A_z \times N_p, \quad (3)$$

где A_a – амортизационные отчисления на 1 машино-смену;

$A_э$ – эксплуатационные расходы на 1 машино-смену.

3.16. Общешахтные расходы, $O_{нб}$, тыс. руб., в период выполнения необъемных работ (переоснащение ствола для армирования, прохождения выработок II периода и подготовка выработок к сдаче в эксплуатацию) определяются по формуле:

$$O_{нб} = 0,85 \times \frac{O}{T} \times T_{нб}, \quad (4)$$

где O – общешахтные расходы за весь I или II периоды строительства, тыс. руб.;

T – расчетный срок периода строительства, мес.;

$T_{нб}$ – период выполнения необъемных работ, мес., принимаемый в размерах:

1 и 1,5 мес. – для выполнения работ по переоснащению стволов для армирования при глубинах, соответственно, до 700 и свыше 700 м;

1,5 и 2 мес. – для выполнения работ по переоснащению стволов для прохождения выработок II периода строительства при глубинах, соответственно, до 700 и свыше 700 м;

2; 3 и 4 мес. – для выполнения работ по подготовке выработок к сдаче в эксплуатацию при объемах в свету, соответственно, до 100, до 200 и свыше 200 тыс. м³;

для других работ – по данным ПОС.

Перечень основных работ, учитываемых как необъемные:

а) переоснащение ствола для перехода от прохождения технологического отхода к прохождению ствола; демонтаж проходческого оборудования, используемого для прохождения технологического отхода; монтаж проходческого полка, секционной опалубки, породопогрузочной машины, канатов, трубопроводов, кабелей подвесного полка, спасательной лестницы, бадей, наладка и опробование всего проходческого комплекса;

б) переоснащение ствола для армирования; демонтаж проходческого оборудования, не используемого для армирования; переделка оборудования нулевой площадки и нулевой рамы для пропуска элементов армировки; перестановка шкивов на нулевой площадке; замена бадей; переоборудование полка проходческого; монтаж шкивов для навески армировочных люлек;

в) переоснащение ствола для прохождения выработок II периода строительства объекта; демонтаж проходческого оборудования в стволе и на поверхности; разборка фундаментов временных зданий и сооружений, не используемых во II периоде строительства объекта; переоборудование копра и подъемных машин, если они использовались во II периоде строительства объекта; возведение или надвигка постоянных копров и окончание их монтажа; монтаж постоянных подъемных машин, оборудования обмена и откатки вагонеток; подготовка источника питания и сетей для снабжения забоев горных выработок электроэнергией, сжатым воздухом, водой; монтаж временных или постоянных вентиляторных и калориферной установки; проведение мероприятий по технике безопасности; оборудование зумпфового и перекачного водоотлива; монтаж оборудования электроподстанции на горизонте; прокладка временных кабелей и трубопроводов; навеска подъемных канатов и сосудов; наладка и опробование механизмов;

г) подготовка выработок к сдаче в эксплуатацию; демонтаж проходческого оборудования в шахте; приведение выработок в эксплуатационное состояние; монтаж, наладка и опробование постоянного технологического оборудования в шахте и на поверхности (оборудование комплекса загрузочных устройств и др.);

д) переоснащение ствола для перехода от прохождения ствола обычным способом к прохождению его с использованием спецспособа; демонтаж оборудования, использованного для прохождения такого участка ствола.

е) переоснащение ствола для перехода от прохождения ствола с использованием спецспособа к прохождению его обычным способом.

При этом в проекте организации строительства должно быть предусмотрено максимально возможное совмещение выполнения отдельных работ по пунктам д) и е) с

целью сокращения общего срока их выполнения и установлены последовательность и сроки выполнения работ.

3.17. Общешахтные расходы в период выполнения необъемных работ с начислением на них норм общехозяйственных и общепроизводственных расходов и плановой прибыли учитываются отдельной строкой во 2-й главе сводного сметного расчета:

– расходы по переоснащению стволов для армирования и прохождения выработок II периода строительства – в комплексе «Вскрытие месторождения»;

– расходы на подготовку выработок к сдаче в эксплуатацию – в комплексе «Подготовка шахтного поля».

3.18. Составление сводного сметного расчета общешахтных расходов по форме 4 (см. приложение 5) на основе сметных расчетов, выполняемых по форме 5 (см. приложение 6), производится отдельно по I и II периодам строительства объекта и по каждой строительной площадке. Предусматриваемые средства на возмещение забойных расходов на проведение всех горных выработок и выполнение работ, предусмотренных в проектной документации объекта строительства, группируются в ведомости по форме 6 (см. приложение 7) по периодам строительства, по строительным площадкам, а при необходимости и по этапам горнопроходческих работ. Такой порядок сохраняется при пересчете сводного сметного расчета общешахтных расходов в случае пересмотра проектной документации объекта строительства, когда часть объемов работ по строительству объекта уже выполнена. В таком случае и показатель сметной величины общешахтных расходов должен определяться на полный объем проведения выработок и выполнения работ на строительной площадке.

3.19. В случаях, если на эксплуатационных шахтах из-за ограничения финансовых средств у заказчика или по другим причинам, разрабатывается несколько отдельных проектов на выполнение горнопроходческих работ по подготовке бремсберговых или уклонных полей или отдельных участков, показатель величины общешахтных расходов следует определять исходя из полного объема горнопроходческих работ, подлежащих выполнению с данной строительной площадки по этим проектам.

В конечном итоге показатель величины общешахтных расходов приводится в виде:

– абсолютной величины сметного лимита в целом, по периодам, строительным площадкам и этапам горнопроходческих работ;

– относительных величин в процентах от показателя величины средств на возмещение сметной стоимости забойных расходов или в рублях на физическую единицу горных выработок (1 м, 1 м³ в свету и т.д.).

3.20. Определение величины средств на возмещение расходов в период углубки ствола, $O_{уг}$, тыс. руб., определяется по формуле:

$$O_{уг} = \frac{П_r \times У}{100}, \quad (5)$$

где $П_r$ – прямые забойные расходы по всему комплексу работ по углубке ствола (собственно углубка ствола, проходание камер и сопряжений и т.д.);

$У$ – показатель величины долевого участия эксплуатационной шахты, принимаемый по таблице 5, %.

Долевое участие расходов действующей шахты (рудника) по комплексам

Таблица 5

№ п/п	Наименование комплексов	Долевое участие от прямых забойных расходов, %
1	Подъем	4,2
2	Водоотлив	2,5
3	Вентиляция	2,3
4	Подземный транспорт	2,6
5	Надземный транспорт	1,3
6	Прочие расходы	1,1

Итого	14,0
-------	------

3.21. Определение величины средств на возмещение расходов в период армирования ствола, прокладки по нему коммуникаций, O_{ya} , тыс. руб., определяется по формуле:

$$O_{ya} = \frac{O_{yg} \times T_{a(k)}}{T_{yg}}, \quad (6)$$

где T_{yg} – показатель времени производства горнопроходческих работ по всему их комплексу по углубке ствола, мес.;

$T_{a(k)}$ – показатель времени производства работ по армированию ствола (прокладке коммуникаций), мес.

3.22. В случаях несовпадения по тем или иным выработкам групп пород по проектным данным с фактическими группами пород, не влекущего к необходимости изменения нормативных темпов проходки выработок или типа крепей, предусмотренных в проекте, сводный сметный расчет общешахтных расходов в таких случаях не изменяется, а общешахтные расходы начисляются в размере, определенном в утвержденной смете на сумму сметных забойных расходов, установленных в проекте.

3.23. В случаях, если в рабочих чертежах или по причинам, которые должны быть указаны в трехстороннем акте (заказчик, подрядчик, проектная организация), изменен предусмотренный в проекте объем горных выработок, общешахтные расходы начисляются на базисную стоимость фактически выполненного объема работ в размерах, предусмотренных в сметных расчетах общешахтных расходов отдельно по периодам, строительным площадкам и этапам работ.

В таком же порядке следует начислять общешахтные расходы в случаях появления дополнительных объемов работ в связи с восстановлением горных выработок, деформированных горным давлением или внезапными выбросами.

Указанный выше порядок оплаты общешахтных расходов допускается применять в тех случаях, если изменение объема выработок в целом по объекту не превышает 10 % и при этом не изменяются основные положения проектной документации объекта строительства (технические и экономические).

3.24. В случае, если действующий ствол передается подрядчику (с прекращением в нем эксплуатационных работ) для его углубки или ведения через него работ на горизонтах, общешахтные расходы рассчитываются:

а) при возможности оснащения ствола соответственно установленным нормативным темпам проходки выработок – как для проходки нового ствола и ведения горнопроходческих работ на горизонтах новостроящихся шахт;

б) при невозможности оснащения ствола соответственно установленным нормативным темпам проходки выработок – в соответствии с проектными данными, исходя из возможных темпов проходки нового ствола и ведения горнопроходческих работ на горизонтах.

3.25. При составлении сметной документации на общешахтные расходы для стволов с многослойной крепью следует применять понижающий коэффициент 0,6 к нормативным темпам прохождения вертикальных шахтных стволов в соответствии с приложением 1 (с учетом коэффициентов, установленных примечаниями к приложению 1).

3.26. При использовании породопогрузочных машин с ручным вождением режим работы проходческих лебедок при проходке вертикальных стволов принимается из расчета количества проходческих циклов и нормативных темпов прохождения стволов 40 м/мес., так как спуск-подъем проходческого оборудования производится до и после производства буровзрывных работ. Исходя из приведенных условий, расчетное число машино-смен работы проходческих лебедок (эксплуатационные расходы) принимается 25 смен в месяц, а расходы по электроэнергии – с коэффициентом, равным 4.

При использовании породопогрузочных машин с механизированным вождением расчетное число машино-смен работы проходческих лебедок (эксплуатационные расходы) принимается 50 смен в месяц, а расходы по электроэнергии – с коэффициентом, равным 2,

так как проходческие лебедки применяются не только в период производства буровзрывных работ, но в течение циклов погрузки породы и бурения шпуров.

3.27. При определении сметной стоимости проведения горных выработок на действующих горизонтах эксплуатационных шахт индивидуальная смета на общешахтные расходы не составляется, а указанные расходы принимаются по нормативу в размере 51 %, включая 14 % за услуги, оказываемые эксплуатационными шахтами строительству.

На горнокапитальные работы начисляются общешахтные расходы в размере 37 % от прямых забойных расходов, определяемых суммой заработной платы, эксплуатации строительных машин и механизмов и стоимости всех материальных ресурсов, предусмотренных проектной документацией объекта строительства. Общешахтные расходы с учетом общехозяйственных и общепроизводственных расходов и плановой прибыли входят в состав горнопроходческих работ. Стоимость услуг, оказываемых эксплуатационной шахтой строительству, в размере 14 % прямых забойных расходов без общехозяйственных и общепроизводственных расходов и плановой прибыли учитывается в 9-й главе сводного сметного расчета в графе «Прочие работы и расходы».

Норматив общешахтных расходов распространяется на все капитальные горизонтальные и наклонные выработки, производимые с действующего горизонта эксплуатационной шахты, за исключением шахтных стволов и выработок, начинаемых проходкой от этих стволов.

3.28. В случае применения передвижного проходческого оборудования при проходке шахтных стволов при составлении сметной документации на общешахтные работы I периода строительства следует учитывать дополнительные расходы, связанные с увеличением амортизационных отчислений по этому оборудованию. Поправочные коэффициенты к стоимости амортизационных отчислений, приведенных в нормах машино-смен общешахтных машин и оборудования, приведены в таблице:

Наименование и характеристика машин и оборудования в передвижном исполнении	Поправочные коэффициенты	Шифр
1	2	3
Машины подъемные для вертикальных стволов:		
ППМ – 2 x 1,6	1,46	263600
МПП – 6,3	1,43	263601
ППМ – 2,5 x 2	1,57	263602
МПП – 9	1,50	263603
МПП – 17,5	2,10	263604
Лебедки проходческие однобарабанные:		
ПЛПЭР – 6 (для спасательной лестницы)	1,36	263709
Лебедка ПЛПО – 5	1,12	263700
Лебедка ЛПЭП – 10	1,35	263702
Лебедка ЛПЭП – 16	1,58	263703
Лебедка ПЛП – 18Б	2,01	263703
Лебедка ПЛП – 25Б	1,90	263704
Лебедка ЛПП – 26	2,90	263704
Лебедка ЛПП – 45	1,74	263705
Вентиляторная установка УПВЦП – 16 из 2 вентиляторов ВЦП – 16	2,19	264000
Прочие общешахтные расходы:		
Центральная площадка		
Сооружение стволов (на 1 ствол)	0,80	264400
Площадка блочных и вентиляционных стволов		
Сооружение стволов (на 1 ствол)	0,74	264404

В случаях применения передвижного проходческого оборудования в сметную документацию не должны включаться и оплачиваться расходы на временные здания и сооружения для оснащения проходки вертикальных стволов здания (подъемных машин, проходческих лебедок, вентиляторных установок и т.п.), а также расходы на другие временные здания и сооружения (компрессорных, котельных), если используется соответствующее передвижное оборудование.

3.29. Величина общешахтных расходов на выполнение работ по прокладке трубопроводов и кабелей по стволу рассчитывается согласно проектной документации объекта строительства, исходя из нормативных темпов, предусмотренных в приложении 1.

Приложение 1

Нормативные темпы прохождения горных выработок и выполнения отдельных видов подземных работ

№ п/п	Наименование горных выработок и подземных работ	Единица измерения	Нормативные темпы
1	2	3	4
1	Шахтные стволы: вертикальные	м/мес.	40
	наклонные	м/мес.	50
2	Штреки: по углю	м/мес.	100
	по углю с подрывкой породы	м/мес.	90
3	Квершлаг и штреки по породе	м/мес.	60
4	Бремсберги: по углю с подрывкой породы	м/мес.	90
	по породе	м/мес.	70
5	Уклоны: по углю с подрывкой породы	м/мес.	70
	по породе	м/мес.	60
6	Капитальные рудоспуски и восстающие	м/мес.	40
7	Приствольные камеры, сопряжения и сбойки	м ³ в свету/мес.	300
8	Околоствольные двory, сопряжения и камеры в околоствольных дворах	м ³ в свету/мес.	300
9	Камеры и сопряжения вне околоствольных дворов	м ³ в свету/мес.	400
10	Углубка вертикальных стволов	м/мес.	20
11	Армирование вертикальных стволов: а) жесткое	м/мес.	250
	б) канатное (в одну нитку)	м/мес.	5000
12	Прокладка трубопроводов в вертикальных стволах (в одну нитку)	м/мес.	1500
13	Прокладка кабелей в вертикальных стволах (в одну нитку)	м/мес.	5000
14	Наклонные выработки, проводимые сверху вниз: по углю с подрывкой породы	м/мес.	80
	полевые	м/мес.	60
15	Наклонные выработки, проводимые снизу вверх: по углю с подрывкой породы	м/мес.	95
	полевые	м/мес.	70

Примечания:

1. Нормативные темпы допускается уменьшать:
 - а) при проходке слепых стволов – на 40 %;
 - б) при проходке вертикальных и наклонных стволов в породах IX–XI групп ($f = 12$ и более) – на 20 %;
 - в) на участках стволов шахт, проходимых специальными способами: на угольных и рудных шахтах – на 15 %; калийных и соляных – на 25 %;
 - г) при суфлярных выделениях и внезапных выбросах метана в выработках угольных шахт и выработках рудных шахт, проходимых на подъем при притоках воды более 100 м³/час или под уклон при притоках воды более 50 м³/час – на 20 %;
 - д) при проведении горизонтальных и наклонных выработок на действующих горизонтах эксплуатационных шахт – на 10 %;
 - е) при проведении выработок в сложных гидрогеологических условиях с применением установок забойного водопонижения, либо с дополнительными мероприятиями по водопонижению из горных выработок – на 30 %;
 - ж) при проведении горизонтальных и наклонных выработок (кроме выработок околоствольного двора) в обычных гидрогеологических условиях с дренажными канавами или с обратным сводом – на 20 %;
 - з) при сооружении приствольных камер, сопряжений и сбоек, проведении горизонтальных и наклонных выработок (кроме выработок околоствольного двора и сопряжений вне околоствольного двора) и

камер вне околоствольного двора в обычных гидрогеологических условиях, но с монолитными бетонными, железобетонными или металлобетонными крепями – на 10 %.

При наличии двух и более факторов, снижающих темпы прохождения выработок, надлежит применять один – больший из них. Данная норма распространяется только на настоящий пункт, т.е. применяется при определении нормативных темпов прохождения горных выработок и выполнения отдельных видов подземных работ с использованием данных, приведенных в приложении 1, и не распространяется на остальные пункты раздела 04.

2. К нормативу на жесткое армирование вертикальных стволов должны применяться следующие коэффициенты:

1,25 – при армировании менее двух подъемных отделений двутавровыми расстрелами;

0,8 – при армировании двух подъемных отделений коробчатыми расстрелами или проводниками;

0,85 – при армировании более двух подъемных отделений двутавровыми расстрелами;

0,75 – при армировании более двух подъемных отделений коробчатыми расстрелами или проводниками.

Количество подъемных отделений определяется с учетом секторов (отделений) противовесов и лестничного отделения.

3. Нормативные темпы проведения выработок, не требующих крепления, надлежит увеличивать – на 30 %.

4. При применении проходческих комбайнов нормативные темпы прохождения выработок следует увеличивать – на 50 %.

5. Нормативные темпы проходки горизонтальных и наклонных выработок (пп. 2, 3, 14, 15) установлены исходя из условий их проходки с применением металлических креплений. Для случаев проходки их с применением анкерной крепи нормативные темпы следует увеличивать – на 40 %.

6. Нормативные темпы выполнения работ по устройству устья ствола и технологического отхода, тампонажу и гидроизоляции водоносных участков ствола, а также темпы выполнения иных видов подземных работ, выполняемых в I период строительства, не включенных в приложение 1, следует определять на основании ПОС.

Приложение 2

Форма 1

График прохождения горных выработок по шахте (руднику)

№ п/п	Наименование выработок или отдельных видов подземных работ	Пункты обмера, номера позиций	Ед. измерения	Количество единиц измерения	Нормативные темпы	Продолжительность строительства, мес.	Месяцы строительства			
							1	2	3	4 и т.д.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Приложение 3

Форма 2

График работы общешахтных машин I (II) периода строительства шахты (рудника)

№ п/п	Наименование машин и оборудования с показателями условий работы	Режим работы машины (число смен в месяц)	Продолжительность работы машин, мес. (Т)	Количество машино-смен работы машины		Месяцы строительства		
				Календарное (N _к)	Расчетное (N _р)	1	2	3 и т.д.
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Приложение 4

Форма 3

Таблица сводных показателей числа машино-смен работы однотипных машин. Вид (этап) работ

№ п/п	Наименование машин и оборудования с показателями условий работы	Количество машино-смен работы всех однотипных машин	
		календарное	расчетное
1	2	3	4

Приложение 5

Форма 4

Сводный сметный расчет в сумме _____
Утвержден: _____

Сводный сметный расчет общешахтных расходов по шахте (руднику)

в ценах по состоянию на _____

№ сметного расчета	Периоды и этапы производства горнопроходческих работ	Объем горных работ		Расходы, тыс. руб.		Общешахтные расходы	
		единица измерения	количество единиц измерения	общешахтные	прямые забойные	от прямых забойных расходов, %	на единицу измерения, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8
	<i>I период строительства</i>						
1	Прохождение устья ствола и технологического отхода						
2	Прохождение ствола						
3	Прохождение приствольных камер, сопряжений и сбоек						
4	Армирование						
5	Прокладка трубопроводов						
6	Прокладка кабелей						
7	Необъемные работы:						
	а) переоснащение стволов для армирования;						
	б) то же, для прохождения выработок II периода строительства						
	Итого I период						
	<i>II период строительства</i>						
8	Прохождение горизонтальных и наклонных выработок						
9	Необъемные работы на подготовку выработок к сдаче в эксплуатацию						
	Итого II период						
	Всего по шахте (руднику)						

Сметный расчет общешахтных расходов для i (ii) периода строительства шахты (рудника)

в ценах по состоянию на _____

№ п/п	Шифр	Наименование машин и условия работы	Календарное число смен работы машин	Амортизационные отчисления		Расчетное число смен работы машин	Эксплуатационные расходы						Сумма общешахтных расходов, тыс. руб.
				на одну маш. смену, руб.	всего, тыс. руб.		общие		в том числе				
							на одну маш. смену, руб.	всего, тыс. руб.	заработная плата		энергия и смазочные материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Итого												

Ведомость прямых забойных расходов по шахте (руднику)

№ п/п	№ сметы	Наименование	Единица измерения	Количество единиц измерения	Расходы, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6