

НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

НРР 8.03.219-2022

Сборник 19

Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности

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

ОТДЕЛ 1. ШАХТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Раздел 1. Оборудование для механизации подготовительных и очистных работ
- Группа 1 Комбайны проходческие
- Группа 2 Машины погрузочные с рабочим органом «ковш» на колесном ходу
- Группа 3 Машины погрузочные с рабочим органом «нагребающая лапа» на гусеничном ходу
- Группа 4 Буропогрузочные машины
- Группа 5 Сбочно-буровое оборудование
- Группа 6 Конвейеры ленточные стационарные
- Группа 7 Конвейеры скребковые
- Группа 8 Элеваторы ковшовые наклонные ленточные, монтаж на поверхности
- Группа 9 Соединение стыков конвейерных лент
- Группа 10 Соединение стыков конвейерных лент методом холодной вулканизации с четырьмя слоями тканевых прокладок

- Раздел 2. Оборудование для подземного транспорта
- Группа 30 Аккумуляторы щелочные (железоникелевые) для питания двигателей рудничных электровозов
- Группа 31 Батареи аккумуляторные для питания двигателей рудничных электровозов
- Группа 32 Зарядные устройства
- Группа 33 Столы зарядные
- Группа 34 Кран электровозного депо
- Группа 35 Выключатели участковые
- Группа 36 Изоляторы участковые
- Группа 37 Анкерное крепление контактных проводов
- Группа 38 Сети контактные
- Группа 39 Соединение рельсовое
- Группа 40 Соединение межрельсовое
- Группа 41 Агрегаты для обмена вагонеток в клетях на поверхности
- Группа 42 Агрегаты для обмена вагонеток в клетях в шахте
- Раздел 3. Оборудование шахтных вентиляционных установок
- Группа 60 Вентиляторы шахтные местного проветривания
- Группа 61 Вентиляторы шахтные главного проветривания центробежные без электродвигателей
- Группа 62 Оборудование вспомогательное к шахтным вентиляторам главного проветривания
- Группа 63 Оборудование для кондиционирования воздуха в глубоких шахтах
- Группа 64 Воздухоохладители агрегатированные
- Группа 65 Высоконапорный жидкостный теплообменник
- Группа 66 Холодильные машины
- Раздел 4. Оборудование по технике безопасности
- Группа 80 Двери шахтные
- Раздел 5. Горнопроходческое оборудование
- Группа 95 Пневматические грузчики
- Группа 96 Породопогрузочные машины
- Группа 101 Люльки
- Группа 102 Коллекторы из бесшовных труб
- Группа 103 Соединение трубопроводов гибкими шлангами
- Группа 104 Приспособление для тампонажных работ
- ОТДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК**
- Раздел 1. Экскаваторы
- Группа 140 Экскаваторы одноковшовые
- Группа 141 Экскаваторы роторные
- Раздел 2. Отвалообразователи, перегружатели и транспортеры
- Группа 157 Перегружатели
- Раздел 3. Оборудование для бурения скважин
- Группа 165 Станки буровые
- Раздел 4. Автосамосвалы
- Группа 180 Автосамосвалы
- ОТДЕЛ 3. ТОРФЯНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**
- Группа 195 Барабаны фрезерные
- Группа 196 Ворошилки

- Группа 197 Валкователи
Группа 198 Машины уборочные бункерные
Группа 200 Штабелирующие машины
Группа 201 Краны погрузочные, экскаваторы торфяные, машины для сводки леса, погрузчики торфа
Группа 202 Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети прицепные к трактору мощностью 55 кВт (75 л.с.)
Группа 203 Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепные к трактору, мощностью 80–107 кВт (108–140 л.с.)
Группа 204 Самоходные машины по уборке пней
Группа 205 Стационарные торфоперегрузатели
Группа 206 Прессы торфобрикетные. Прессы для кипования торфа

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ
В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ
на монтаж оборудования
Сборник 19**

Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности

**НАРМАТЫВЫ РАСХОДА РЭСУРСАЎ
У НАТУРАЛЬНЫМ ВЫРАЖЭННІ
на мантаж абсталявання
Зборнік 19**

Абсталяванне прадпрыемстваў вугальнай і тарфяной прамысловасці

**SPECIFICATIONS OF THE EXPENSE OF RESOURCES
IN NATURAL EXPRESSION
for equipment installation
Miscellany 19
Coal and peat industry equipment**

Дата введения 2022-05-01

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

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, «Ц19-1-1») или с указанием таблицы норматива – его сокращение (например, «Группа 1 (норма 1)»).

Настоящий Сборник содержит нормативы по монтажу оборудования при возведении, реконструкции и модернизации предприятий угольной, торфяной и других горнодобывающих отраслей промышленности.

2. В нормативах учтено выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая:

- а) горизонтальное перемещение горного оборудования от приобъектного склада до ствола шахты на расстояние до 1000 м, торфяного оборудования – до 50 м;
- б) вертикальное перемещение горного оборудования до 3 м, торфяного оборудования – до 10 м;
- в) осмотр, а также предварительную сборку и разборку оборудования перед спуском в шахту;

г) индивидуальное испытание.

3. В нормативах не учтены:

а) спуск оборудования по стволу шахты и перемещение по горным выработкам (включая расходы на погрузку на поверхности (на технологической площадке), в камере обработки грузов в шахте и выгрузку их в месте доставки (на приобъектном складе)), определяемые по соответствующим нормативам Сборника 38 «Нормы на дополнительное перемещение оборудования и материалов сверх предусмотренного в сборниках»;

б) материалы, приведенные в таблице 1;

Таблица 1 – Перечень материалов, не учтенных в нормативах на монтаж оборудования

№ п/п	Наименование материалов
1	Бревна и брусья под станины, натяжные и приводные станции
2	Изоляторы участковые
3	Канаты стальные
4	Конструкции металлические для крепления рассолопроводов
5	Конструкции металлические для крепления коллекторов
6	Краны и задвижки
7	Провода троллейные для контактной сети
8	Проводо- и изолятородержатели
9	Проволока стальная для крепления бревен и брусьев
10	Сталь круглая для подвески рассолопроводов
11	Трубы и арматура
12	Фланцы и болты с гайками для соединения труб коллекторов
13	Шланги гибкие

в) нормы расхода материалов, необходимых для индивидуального испытания оборудования, приведенные в таблице 2.

Таблица 2 – Нормы расхода материалов, необходимых для индивидуального испытания оборудования

Номер норматива	Электроэнергия, кВт·ч	Воздух сжатый, м ³	Бензин автомобильный, кг	Масло промышленное, марка 50, кг	Топливо моторное, кг
1	2	3	4	5	6
Ц19-1-1	132	–	–	–	–
Ц19-1-2	530	–	–	–	–
Ц19-2-1	13,8	–	–	–	–
Ц19-2-2	18,2	–	–	–	–
Ц19-2-3	12,88	–	–	–	–
Ц19-3-1	14,88	–	–	–	–
Ц19-3-2	18,25	–	–	–	–
Ц19-3-3	43,68	–	–	–	–
Ц19-3-4	62,53	–	–	–	–
Ц19-3-5	81,3	–	–	–	–
Ц19-4-1	19,46	–	–	–	–
Ц19-6-1	34,2	–	–	–	–
Ц19-6-2	42,72	–	–	–	–
Ц19-6-3	373	–	–	–	–
Ц19-6-4	1 037	–	–	–	–
Ц19-7-1	17,07	–	–	–	–
Ц19-7-2	2,05	–	–	–	–
Ц19-7-3	52	–	–	–	–
Ц19-7-4	4,16	–	–	–	–
Ц19-8-1	58,9	–	–	–	–
Ц19-8-2	86,4	–	–	–	–
Ц19-34-1	21,4	–	–	–	–
Ц19-60-1	0,22	–	–	–	–

Ц19-60-2	0,83	–	–	–	–
Ц19-60-3	1,81	–	–	–	–
Ц19-60-4	5,11	–	–	–	–
Ц19-60-5	34,29	–	–	–	–
Ц19-60-6	46,48	–	–	–	–
Ц19-62-1	0,84	–	–	–	–
Ц19-62-2	2,52	–	–	–	–
Ц19-62-3	3,36	–	–	–	–
Ц19-62-4	4,2	–	–	–	–
Ц19-62-5	7,5	–	–	–	–
Ц19-62-6	9	–	–	–	–
Ц19-62-7	18	–	–	–	–
Ц19-64-1	1,81	–	–	–	–
Ц19-64-2	5,11	–	–	–	–
Ц19-95-1	–	440	–	–	–
Ц19-96-1	–	36 180	–	–	–
Ц19-96-2	–	36 180	–	–	–
Ц19-97-1	–	5	–	–	–
Ц19-140-1	35 672	–	–	–	–
Ц19-140-2	36 674	–	–	–	–
Ц19-140-3	96 250	–	–	–	–
Ц19-140-4	132 914	–	–	–	–
Ц19-140-5	74 200	–	–	–	–
Ц19-140-6	65 318	–	–	–	–
Ц19-140-7	297 360	–	–	–	–
Ц19-141-1	558 318	–	–	–	–
Ц19-141-4	66 457	–	–	–	–
Ц19-141-5	563	–	–	–	–
Ц19-157-1	52 416	–	–	–	–
Ц19-195-1	30	–	50	8	400
Ц19-197-2	30	–	50	8	400
Ц19-198-1	55	–	80	16	1 300
Ц19-198-2	45	–	80	13	1 000
Ц19-198-3	55	–	80	16	1 300
Ц19-200-1	40	–	70	13	800
Ц19-201-1	75	–	140	26	1 400
Ц19-201-2	75	–	140	26	1 400
Ц19-201-3	83	–	140	26	1 400
Ц19-201-4	86	–	110	26	1 200
Ц19-201-5	32	–	60	16	900
Ц19-201-6	29	–	60	12	600
Ц19-202-1	35	–	60	12	500
Ц19-202-2	35	–	60	12	500
Ц19-202-3	35	–	60	12	500
Ц19-202-4	35	–	60	12	500
Ц19-203-1	40	–	60	32	800
Ц19-203-2	40	–	60	32	800
Ц19-203-3	40	–	60	32	800
Ц19-204-1	30	–	60	20	400
Ц19-205-1	180	–	150	75	2 300
Ц19-206-1	50	–	80	25	400
Ц19-206-2	14	–	40	15	200

4. Продолжительность выполнения шефмонтажа приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Продолжительность выполнения шефмонтажа

Номер норматива	Продолжительность работы шефмонтажного персонала, дни							Количество шефмонтажного персонала, чел.
	Руководитель бригады	Ведущий инженер	Инженер 1 категории	Инженер 2 категории	Инженер 3 категории	Техник 1 категории	Техник 2 категории	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ц19-61-5	–	44	–	–	–	–	–	1

Ц19-61-6	–	66	–	–	–	–	–	1
Ц19-61-11	–	44	–	–	–	–	–	1
Ц19-61-12	–	44	–	–	–	–	–	1
Ц19-140-1	–	116	116	–	116	–	–	6
Ц19-140-2	–	116	116	–	116	–	–	6
Ц19-140-3	–	380	380	380	380	–	–	8
Ц19-140-4	–	240	480	480	–	–	–	5
Ц19-140-5	–	150	150	150	–	–	–	3
Ц19-140-6	–	180	180	–	140	–	–	3
Ц19-140-7	280	350	350	350	350	–	–	5
Ц19-141-1	–	540	2700	–	–	–	–	6
Ц19-141-3	–	1800	–	–	–	–	–	6
Ц19-141-4	–	220	440	440	–	–	–	5
Ц19-141-5	300	–	200	100	–	–	–	3
Ц19-157-1	214	214	214	–	–	–	–	3

ВВОДНЫЕ УКАЗАНИЯ

Отдел 1. Шахтное оборудование

Раздел 1. Оборудование для механизации подготовительных и очистных работ

1.1.1. В нормативах на монтаж ленточных конвейеров учтена стыковка лент. При увеличении длины ленточных конвейеров сверх 600 м, учтенных в нормативах, дополнительная стыковка лент должна определяться по нормативам групп 9, 10.

1.1.2. Нормативы на монтаж ленточных и скребковых конвейеров в наклонных выработках определены с углами наклона до 13 градусов. При монтаже конвейеров в наклонных выработках с углами наклона более 13 градусов к затратам труда рабочих следует применять коэффициент 1,12.

1.1.3. В нормативах группы 10 «Соединение стыков конвейерных лент с четырьмя слоями тканевых прокладок методом холодной вулканизации» не учтены затраты на горизонтальное, вертикальное перемещение, спуск по стволу шахты, перемещение по горным выработкам материальных ресурсов.

Раздел 2. Оборудование для подземного транспорта

1.2.1. В нормативах учтены:

а) нормы расхода электролита калиево-литиевого и дистиллированной воды по нормативам с Ц19-30-1 по Ц19-31-4;

б) монтаж агрегатов для одной клетки. При монтаже агрегатов для 2, 3 или 4 клеток нормативы увеличиваются соответственно в 2, 3 или 4 раза по нормативам с Ц19-41-1 по Ц19-42-1.

1.2.2. В нормативе Ц19-34-1 не учтен монтаж кабеля.

Раздел 3. Оборудование шахтных вентиляционных установок

1.3.1. В нормативах группы 61 учтен монтаж шахтных вентиляторов главного проветривания без устройств для реверсирования струи воздуха.

1.3.2. В нормативах группы 62 учтен монтаж вспомогательного оборудования для реверсирования струи воздуха и для вентиляционного канала на одну установку (два вентилятора).

Раздел 5. Горнопроходческое оборудование

1.5.1. В нормативах группы 102 «Коллекторы» учтены:

- а) изготовление и установка коллектора;
- б) установка кранов, задвижек и термометра на коллектор;
- в) установка средств крепления для коллектора;
- г) гидравлическое испытание коллекторов.

1.5.2. В нормативах на монтаж оборудования не учтен монтаж трубопроводов для подключения сжатого воздуха, определяемый по нормативам Сборника 12 «Технологические трубопроводы».

Отдел 2. Оборудование для открытых горных разработок

2.1. В нормативах учтены:

- а) установка преобразовательных агрегатов и электродвигателей;
- б) устройство централизованных систем густой и жидкой смазок гидравлических и пневматических систем.

2.2. В нормативах не учтены:

- а) монтаж трансформаторов, электроаппаратуры, КИП и автоматики, определяемый по соответствующим сборникам нормативов расхода ресурсов на монтаж оборудования;
- б) устройство деревянной обивки внутри помещения кабин, определяемое по соответствующему Сборнику нормативов расхода ресурсов.

ОТДЕЛ 1. ШАХТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Раздел 1. Оборудование для механизации подготовительных и очистных работ

Группа 1. Комбайны проходческие

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-1-1	Комбайн проходческий с электродвигателем мощностью 86 кВт (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	208,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	21,06
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	3,07
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	10,42
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	7,7
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	50,18
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	7,57
M400132	Полуприцепы-тяжеловозы 60 т	маш.ч	3,07
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	16,8
Ц19-1-2	Комбайн проходческий с электродвигателем мощностью 365 кВт (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	687,57
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	56,43
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	8,25
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	27,92
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	15,28
M261902	Машины погрузочные электрические для наклонных выработок с рабочим органом «НАГРЕБАЮЩИЕ ЛАПЫ» (1ПНБ-2У)	маш.ч	34,74
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	20,26
M400132	Полуприцепы-тяжеловозы 60 т	маш.ч	8,25
	Справочная информация		

П1999-0000	Масса оборудования	т	45
------------	--------------------	---	----

Группа 2. Машины погрузочные с рабочим органом «ковш» на колесном ходу

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-2-1	Машина погрузочная с рабочим органом «ковш» на колесном ходу массой до 3,8 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	45,87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,7
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	1,85
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	1,54
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,85
Ц19-2-2	Машина погрузочная с рабочим органом «ковш» на колесном ходу массой до 6,8 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	54,82
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,44
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	3,22
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	1,54
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,22
Ц19-2-3	Машина погрузочная с рабочим органом «ковш» на колесном ходу массой до 9 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	64,89
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,52
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	4,26
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	1,84
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,26

Группа 3. Машины погрузочные с рабочим органом «нагребающая лапа» на гусеничном ходу

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-3-1	Машина погрузочная с рабочим органом «нагребающая лапа» на гусеничном ходу массой до 7 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	113,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,6
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	3,3
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	1,38
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,3
Ц19-3-2	Машина погрузочная с рабочим органом «нагребающая лапа» на гусеничном ходу массой до 12 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		

	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	126,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,36
Нормы эксплуатации машин			
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	5,68
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	1,65
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,68
Ц19-3-3	Машина погрузочная с рабочим органом «нагребающая лапа» на гусеничном ходу массой до 18 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	216,11
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,56
Нормы эксплуатации машин			
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	8,28
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	1,65
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	8,28
Ц19-3-4	Машина погрузочная с рабочим органом «нагребающая лапа» на гусеничном ходу массой до 25 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	239,96
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23,42
Нормы эксплуатации машин			
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	11,71
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	1,65
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	11,71
Ц19-3-5	Машина погрузочная с рабочим органом «нагребающая лапа» на гусеничном ходу массой до 36 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	297,64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	33,06
Нормы эксплуатации машин			
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	16,53
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	1,65
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	16,53

Группа 4. Буропогрузочные машины

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-4-1	Буропогрузочная машина (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	134,59
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,82
Нормы эксплуатации машин			
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	4,41
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	2
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,41
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	9,3

Группа 5. Сбочно-буровое оборудование

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-5-1	Установка бурильная самоходная (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,58
	Нормы эксплуатации машин		
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	1,29
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,29
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,03

Группа 6. Конвейеры ленточные стационарные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-6-1	Конвейеры ленточные, длина 600 м, ширина ленты 800 мм, масса 30,5 т (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2443,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	30,14
	Нормы эксплуатации машин		
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	10,29
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	14,04
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	486,71
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	127,77
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	45,52
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	63,89
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,81
М400132	Полуприцепы-тяжеловозы 60 т	маш.ч	10,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	81
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	81
1/10-135-25/210	Кислота соляная техническая	т	0,01485
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,103
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	23,8
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	20
1/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,00025
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	180
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,6
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,3
Ц19-6-2	Конвейеры ленточные, длина 600 м, ширина ленты 800 мм, масса 56,1 т (единица измерения – компл.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2834,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	45,71
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	18,95
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	20,95
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	611,63
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	127,77
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	45,52
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	63,89
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,81
M400132	Полуприцепы-тяжеловозы 60 т	маш.ч	18,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	81
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	81
1/10-135-25/210	Кислота соляная техническая	т	0,01485
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,103
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	23,8
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	20
1/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,00025
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	180
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,7
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,3
Ц19-6-3	Конвейеры ленточные, длина 600 м, ширина ленты 1000 мм (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2443,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	48,09
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	20,26
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	22,02
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	683,94
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	127,77
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	45,52
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	63,89
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,81
M400132	Полуприцепы-тяжеловозы 60 т	маш.ч	20,26
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	81
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	81
1/10-135-25/210	Кислота соляная техническая	т	0,01485

1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,103
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	23,8
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	20
1/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,00025
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	180
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,7
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,3
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	60
Ц19-6-4	Конвейеры ленточные, длина 600 м, ширина ленты 1200 мм (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5796
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	75,28
Нормы эксплуатации машин			
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	35,38
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	34,09
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	2134,23
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	127,77
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	45,52
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	63,89
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,81
М400132	Полуприцепы-тяжеловозы 60 т	маш.ч	35,38
Нормы расхода материалов			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	81
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	81
1/10-135-25/210	Кислота соляная техническая	т	0,01485
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,103
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	23,8
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	30
1/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,00024
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	270
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,7
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,3
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	105
Ц19-6-5	Увеличение или уменьшение на каждый метр длины средней части ленточного конвейера, ширина ленты 800 мм (единица измерения – м)		
Затраты труда			

	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,12
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,06
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	0,008
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,06
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,042
Ц19-6-6	Увеличение или уменьшение на каждый метр длины средней части ленточного конвейера, ширина ленты 1000 мм (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,12
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,06
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	0,008
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,06
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,046
Ц19-6-7	Увеличение или уменьшение на каждый метр длины средней части ленточного конвейера, ширина ленты 1200 мм (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,48
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,16
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,08
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	0,008
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,08
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,08

Группа 7. Конвейеры скребковые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-7-1	Конвейер с замыканием скребковой цепи в горизонтальной плоскости, длина 10 м (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	72,91
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,21
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	1,83
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	4,7
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,38
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,02
	Справочная информация		

П999-0000	Масса оборудования	т	2,1
Ц19-7-2	Увеличение длины конвейера на каждые последующие 10 м, добавлять к норме Ц19-7-1 (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,68
	Нормы эксплуатации машин		
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	1,06
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	1,7
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,62
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,018
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,85
Ц19-7-3	Конвейер с замыканием скребковой цепи в вертикальной плоскости, длина 10 м (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	109,98
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,09
	Нормы эксплуатации машин		
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	4,3
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	7,5
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,79
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,05
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,1
Ц19-7-4	Увеличение длины конвейера на каждые последующие 10 м, добавлять к норме Ц19-7-3 (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,84
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,86
	Нормы эксплуатации машин		
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	2,15
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	1,7
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,71
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,04
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,7

Группа 8. Элеваторы ковшовые наклонные ленточные, монтаж на поверхности

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-8-1	Элеватор ковшовый наклонный ленточный, длина 10 м, масса 15 т (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	238,28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	46,55
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	23,54
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	12,13
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	23,01
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,1
Ц19-8-2	Элеватор ковшовый наклонный ленточный, длина 10 м, масса 17 т (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	258,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	48,9
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	24,7
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	13,25
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	24,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,13
Ц19-8-3	Увеличение или уменьшение на 1 м средней части элеватора массой 0,21 т (к норме 19-8-1) (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,54
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,14
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	1,59
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	0,07
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,55
Ц19-8-4	Увеличение или уменьшение на 1 м средней части элеватора массой 0,27 т (к норме 19-8-2) (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,25
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	1,65

М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	0,07
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,6

Группа 9. Соединение стыков конвейерных лент

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-9-1	Соединение стыка конвейерной ленты способом вулканизации: резино-тканевой или капроновой любой ширины (единица измерения – 10 стыков)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	470,97
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,16
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	6,08
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,08
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	20
1/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,00025
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	180
Ц19-9-2	Соединение стыка конвейерной ленты способом вулканизации: резинокросовой шириной до 1000 мм (единица измерения – 10 стыков)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1638,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,16
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	6,08
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,08
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	25
1/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,00035
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	220
Ц19-9-3	Соединение стыка конвейерной ленты способом вулканизации: резинокросовой шириной до 1200 мм (единица измерения – 10 стыков)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2053,49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,16
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	6,08
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	6,08
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	30
1/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,0004
1/10-235-5/51	Пластина резиновая техническая маслобензостойкая (МБС)	кг	270

Группа 10. Соединение стыков конвейерных лент методом холодной вулканизации с четырьмя слоями тканевых прокладок

Состав работ:

- а) установка щита под разделку;
- б) разметка стыка ленты на 3 ступени;
- в) поочередная разделка 3 ступеней стыкуемых концов ленты;
- г) зачистка поверхности прокладок, фасок стыкуемых концов ленты;
- д) сборка нижней части вулканизационного пресса и закрепление стыкуемых концов ленты;
- е) приготовление клеевой смеси, очистка поверхности стыка;
- ж) нанесение 2 слоев клеевой смеси;
- и) стыковка концов ленты, прокатывание стыка валиками;
- к) заделка стыковых зазоров специальной лентой, прокатывание;
- л) установка верхней части вулканизационного пресса, выдержка стыка;
- м) разборка конструкции вулканизационного пресса.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-10-1	Соединение стыка конвейерной ленты методом холодной вулканизации шириной 1000 мм с четырьмя слоями тканевых прокладок (единица измерения – 10 стыков)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	597,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22,9
	Нормы эксплуатации машин		
М030407	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 (12,5) кН (т)	маш.ч	22,9
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	10
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-180-20/92	Круг шлифовальный фибровый диаметром 125 мм	шт.	28
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-180-20	Круг твердосплавной игольчатый диаметром 125 мм	шт.	1
П1/10-230-35	Клей Cement MC 2000 Tip Top	кг	30
П1/10-230-35	Отвердитель UT-R 20 Tip Top	кг	1,2
П1/10-235-5	Лента для заделки стыкового зазора, ширина 100 мм, толщина 1,5 мм	м	30
Ц19-10-2	Соединение стыка конвейерной ленты методом холодной вулканизации шириной 1200 мм с четырьмя слоями тканевых прокладок (единица измерения – 10 стыков)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	613
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22,9
	Нормы эксплуатации машин		
М030407	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 (12,5) кН (т)	маш.ч	22,9
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	13,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-180-20/92	Круг шлифовальный фибровый диаметром 125 мм	шт.	40
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-180-20	Круг твердосплавной игольчатый диаметром 125 мм	шт.	1
П1/10-230-35	Клей Cement MC 2000 Tip Top	кг	40
П1/10-230-35	Отвердитель UT-R 20 Tip Top	кг	1,6
П1/10-235-5	Лента для заделки стыкового зазора, ширина 100 мм, толщина 1,5 мм	м	35

Ц19-10-3	Соединение стыка конвейерной ленты методом холодной вулканизации шириной 1400 мм с четырьмя слоями тканевых прокладок (единица измерения – 10 стыков)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	630,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22,9
	Нормы эксплуатации машин		
M030407	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 (12,5) кН (т)	маш.ч	22,9
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	16,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-180-20/92	Круг шлифовальный фибровый диаметром 125 мм	шт.	55
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-180-20	Круг твердосплавный игольчатый диаметром 125 мм	шт.	1
П1/10-230-35	Клей Cement MC 2000 Tip Top	кг	50
П1/10-230-35	Отвердитель UT-R 20 Tip Top	кг	2
П1/10-235-5	Лента для заделки стыкового зазора, ширина 100 мм, толщина 1,5 мм	м	40

Раздел 2. Оборудование для подземного транспорта

Группа 30. Аккумуляторы щелочные (железоникелевые) для питания двигателей рудничных электровозов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-30-1	Аккумуляторы щелочные массой до 0,016 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,016
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,008
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,008
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-130-5/143	Мастика битумно-масляная морозостойкая МБ-50	т	0,00003
I/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,02
I/10-135-25/460	Электролит калиево-литиевый щелочной, жидкий	т	0,00099
I/10-280-20/60	Вода дистиллированная	кг	3,6
Ц19-30-2	Аккумуляторы щелочные массой до 0,024 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,02
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-130-5/143	Мастика битумно-масляная морозостойкая МБ-50	т	0,00006
I/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,04
I/10-135-25/460	Электролит калиево-литиевый щелочной, жидкий	т	0,00198

1/10-280-20/60	Вода дистиллированная	кг	7,2
----------------	-----------------------	----	-----

Группа 31. Батареи аккумуляторные для питания двигателей рудничных электровозов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-31-1	Батарея аккумуляторная, число элементов 26–36 (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	104,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,58
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	8,23
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,35
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-5/143	Мастика битумно-масляная морозостойкая МБ-50	т	0,0011
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,55
1/10-135-25/460	Электролит калиево-литиевый щелочной, жидкий	т	0,0275
1/10-280-20/60	Вода дистиллированная	кг	96
	<i>Справочная информация</i>		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,6
Ц19-31-2	Батарея аккумуляторная, число элементов 80–96 (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	177,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,14
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	9,04
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-5/143	Мастика битумно-масляная морозостойкая МБ-50	т	0,0029
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1,9
1/10-135-25/460	Электролит калиево-литиевый щелочной, жидкий	т	0,0956
1/10-280-20/60	Вода дистиллированная	кг	340
	<i>Справочная информация</i>		
P999-0000	Масса оборудования	т	2
Ц19-31-3	Батарея аккумуляторная, число элементов 112 (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	199,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,63
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	9,25
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,38
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-5/143	Мастика битумно-масляная морозостойкая МБ-50	т	0,0033
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	2,2
1/10-135-25/460	Электролит калиево-литиевый щелочной, жидкий	т	0,1155
1/10-280-20/60	Вода дистиллированная	кг	422
	<i>Справочная информация</i>		
P999-0000	Масса оборудования	т	2,4
Ц19-31-4	Батарея аккумуляторная, число элементов 126–133 (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	233,81
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,55
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	10,21
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,34
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-5/143	Мастика битумно-масляная морозостойкая МБ-50	т	0,0065
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	3,15
1/10-135-25/460	Электролит калиево-литиевый щелочной, жидкий	т	0,1899
1/10-280-20/60	Вода дистиллированная	кг	563
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4

Группа 32. Зарядные устройства

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-32-1	Устройство зарядно-выпрямительное, номинальный ток 150 А, напряжение 80 В (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,24
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,12
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,39
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	2
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталева ПФ-115, белая	т	0,0004
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,15
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,001
1/10-240-20/12	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,0005
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	0,0015
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,025
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/95	Лак химически стойкий ХС-724	т	0,00015
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/10	Крепления и кронштейны для трубопроводов, радиаторов, воздухопроводов		
3/10-10-20-30/10	Хомут с резьбой и прокладкой КТР-15	шт.	3
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-2/1	Перемычка гибкая ПГС-35-560 У2,5	шт.	3
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		

П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,042
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,2
Ц19-32-2	Устройство зарядно-выпрямительное, номинальный ток 200 А, напряжение 230 В (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,16
Нормы эксплуатации машин			
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,58
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	1,39
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,58
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	2
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталевая ПФ-115, белая	т	0,0004
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,15
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,001
1/10-240-20/12	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,0005
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,0015
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,025
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/95	Лак химически стойкий ХС-724	т	0,00015
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/10	Крепления и кронштейны для трубопроводов, радиаторов, воздухопроводов		
3/10-10-20-30/10	Хомут с резьбой и прокладкой КТР-15	шт.	3
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-2/1	Перемычка гибкая ПГС-35-560 У2,5	шт.	3
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,042
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,965
Ц19-32-3	Устройство зарядно-выпрямительное, номинальный ток 160 А, напряжение 320 В (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,23
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	1,39
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,6
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	2
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталевая ПФ-115, белая	т	0,0004
1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	0,15
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,001
1/10-240-20/12	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,0005
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,0015
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,025
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/95	Лак химически стойкий ХС-724	т	0,00015
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/10	Крепления и кронштейны для трубопроводов, радиаторов, воздуховодов		
3/10-10-20-30/10	Хомут с резьбой и прокладкой КТР-15	шт.	3
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-2/1	Перемычка гибкая ПГС-35-560 У2,5	шт.	3
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,042
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,98

Группа 33. Столы зарядные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-33-1	Стол зарядный, размеры: длина 2000 мм, ширина 960 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	Нормы эксплуатации машин		
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,14
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,001
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,002
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 14 Б	т	0,008
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,24
Ц19-33-2	Стол зарядный, размеры: длина 2000–3000 мм, ширина 960–1250 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,62
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,58

	Нормы эксплуатации машин		
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,29
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,001
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,002
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 14 Б	т	0,008
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,37–0,5
Ц19-33-3	Стол зарядный, размеры: длина 3000–4000 мм, ширина 960–1250 мм (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,92
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,84
	Нормы эксплуатации машин		
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,42
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,002
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,005
1/10-260-160-1/3	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 14 Б	т	0,012
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,64–0,74

Группа 34. Кран электровозного депо

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-34-1	Кран электровозного депо КЭД-7, грузоподъемность 7 т, длина пролета 3,08 м (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	190,74
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,08
	Нормы эксплуатации машин		
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	7,04
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	7,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталеваая ПФ-115, белая	т	0,00001
1/10-230-50-10/5	Отвердитель № 1 (для антикоррозийных и защитных покрытий)	т	0,0001
1/10-230-60-55/95	Шпатлевка ЭП-0010	т	0,001

1/10-235-20/702	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,08 мм, шириной 50 мм с неокрашенной основой, первого сорта	кг	1
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,002
1/10-240-20/12	Гайки шестигранные диаметром резьбы 10 мм	т	0,0015
1/10-260-10-3/5	Прокат горячекатаный круглый и квадратный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 52–70 мм	т	0,0035
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,3
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/120	Лак ХВ-784	т	0,001
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/10	Крепления и кронштейны для трубопроводов, радиаторов, воздуховодов		
3/10-10-20-30/10	Хомут с резьбой и прокладкой КТР-15	шт.	13
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-2/1	Перемычка гибкая ПГС-35-560 У2,5	шт.	13
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-30-1	Наконечники кабельные	шт.	33
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4,6

Группа 35. Выключатели участковые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-35-1	Выключатель участковый однополюсный на крепи металлической (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	Нормы эксплуатации машин		
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,02
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,001
1/10-240-20/13	Гайки шестигранные диаметром резьбы 12–14 мм	т	0,0005
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	0,003
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,027
Ц19-35-2	Выключатель участковый однополюсный на крепи деревянной из породы или бетона (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	Нормы эксплуатации машин		
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,02
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,001
1/10-240-20/13	Гайки шестигранные диаметром резьбы 12–14 мм	т	0,0005
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,003
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,027

Группа 36. Изоляторы участковые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-36-1	Изолятор участковый на крепи металлической (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,016
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,008
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,008
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0005
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,001
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,015
Ц19-36-2	Изолятор участковый на крепи деревянной из породы или бетона (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,81
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,016
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,008
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,008
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0005
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,001
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,015

Группа 37. Анкерное крепление контактных проводов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-37-1	Крепление анкерное контактного провода для однопутевых сетей, крепление выработок деревянное или бетонное (единица измерения – крепление)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,98
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталевая ПФ-115, белая	т	0,0001
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0005
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	0,0005
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	0,025
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,00015
Ц19-37-2	Крепление анкерное контактного провода для однопутевых сетей, крепление выработок металлическое (единица измерения – крепление)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталевая ПФ-115, белая	т	0,0001
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00015
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	0,0007
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	0,013
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,00015
Ц19-37-3	Крепление анкерное контактного провода для двухпутевых сетей, крепление выработок деревянное (единица измерения – крепление)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталевая ПФ-115, белая	т	0,0002
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,001
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	0,001
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	0,053
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,0003
Ц19-37-4	Крепление анкерное контактного провода для двухпутевых сетей, крепление выработок бетонное (единица измерения – крепление)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталевая ПФ-115, белая	т	0,0001

1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0003
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,002
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,027
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,0003
Ц19-37-5	Крепление анкерное контактного провода для двухпутевых сетей, крепление выработок металлическое (единица измерения – крепление)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталевая ПФ-115, белая	т	0,0001
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0003
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,002
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,027
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,0003

Группа 38. Сети контактные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-38-1	Сеть контактная однопутевая на бетонном креплении на прямых участках (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	73,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,06
	Нормы эксплуатации машин		
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	2,53
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,24
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,003
1/10-240-20/13	Гайки шестигранные диаметром резьбы 12–14 мм	т	0,001
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,007
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,01
З	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
З/10	Крепления и кронштейны для трубопроводов, радиаторов, воздухопроводов		
З/10-10-20-10/20	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки)	кг	40
Ц19-38-2	Сеть контактная однопутевая на бетонном креплении на кривых участках (единица измерения – 100 м)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	99,22
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,06
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	2,53
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,24
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,003
1/10-240-20/13	Гайки шестигранные диаметром резьбы 12–14 мм	т	0,002
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,014
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,019
З	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
З/10	Крепления и кронштейны для трубопроводов, радиаторов, воздухопроводов		
З/10-10-20-10/20	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки)	кг	40
Ц19-38-3	Сеть контактная однопутевая на деревянном или металлическом креплении на прямых участках (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	59,07
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,06
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	2,53
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,24
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,003
1/10-240-20/13	Гайки шестигранные диаметром резьбы 12–14 мм	т	0,001
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,007
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,01
З	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
З/10	Крепления и кронштейны для трубопроводов, радиаторов, воздухопроводов		
З/10-10-20-10/20	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки)	кг	40
Ц19-38-4	Сеть контактная однопутевая на деревянном или металлическом креплении на кривых участках (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	70,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,06
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	2,53
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,24
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,53

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,003
1/10-240-20/13	Гайки шестигранные диаметром резьбы 12–14 мм	т	0,002
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,014
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,019
З	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
З/10	Крепления и кронштейны для трубопроводов, радиаторов, воздуховодов		
З/10-10-20-10/20	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки)	кг	40
Ц19-38-5	Сеть контактная двухпутевая на бетонном креплении на прямых участках (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	129,97
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,06
	Нормы эксплуатации машин		
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	2,53
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,24
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,006
1/10-240-20/13	Гайки шестигранные диаметром резьбы 12–14 мм	т	0,002
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,028
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,06
З	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
З/10	Крепления и кронштейны для трубопроводов, радиаторов, воздуховодов		
З/10-10-20-10/20	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки)	кг	80
Ц19-38-6	Сеть контактная двухпутевая на бетонном креплении на кривых участках (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	200,73
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,06
	Нормы эксплуатации машин		
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	2,53
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,24
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,012
1/10-240-20/13	Гайки шестигранные диаметром резьбы 12–14 мм	т	0,002
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,094

1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,066
З	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
З/10	Крепления и кронштейны для трубопроводов, радиаторов, воздухопроводов		
З/10-10-20-10/20	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки)	кг	80
Ц19-38-7	Сеть контактная двухпутевая на деревянном или металлическом креплении на прямых участках (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	89,22
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,06
	Нормы эксплуатации машин		
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	2,53
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,24
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,006
1/10-240-20/13	Гайки шестигранные диаметром резьбы 12–14 мм	т	0,002
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,07
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,06
З	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
З/10	Крепления и кронштейны для трубопроводов, радиаторов, воздухопроводов		
З/10-10-20-10/20	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки)	кг	80
Ц19-38-8	Сеть контактная двухпутевая на деревянном или металлическом креплении на кривых участках (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	119,98
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,06
	Нормы эксплуатации машин		
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	2,53
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,24
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,012
1/10-240-20/13	Гайки шестигранные диаметром резьбы 12–14 мм	т	0,002
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,094
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,066
З	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
З/10	Крепления и кронштейны для трубопроводов, радиаторов, воздухопроводов		
З/10-10-20-10/20	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки)	кг	80
Ц19-38-9	Сеть контактная над путевой стрелкой при одностороннем съезде при дуговом токоприемнике на бетонном креплении (единица измерения – стрелка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	45,87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,4
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,2
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,24
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/23	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	кг	0,5
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0039
1/10-240-20/13	Гайки шестигранные диаметром резьбы 12–14 мм	т	0,0005
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,0105
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,015
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,014
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/10	Крепления и кронштейны для трубопроводов, радиаторов, воздухопроводов		
3/10-10-20-10/20	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки)	кг	18
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т. ч. 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	0,001
Ц19-38-10	Сеть контактная над путевой стрелкой при одностороннем съезде при дуговом токоприемнике на деревянном креплении (единица измерения – стрелка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,27
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,4
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,2
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,24
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/23	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	кг	0,5
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0039
1/10-240-20/13	Гайки шестигранные диаметром резьбы 12–14 мм	т	0,0005
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,0105
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,015
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,014
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/10	Крепления и кронштейны для трубопроводов, радиаторов, воздухопроводов		
3/10-10-20-10/20	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки)	кг	18
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т. ч. 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	0,001
Ц19-38-11	Сеть контактная над путевой стрелкой при одностороннем съезде при дуговом токоприемнике на металлическом креплении (единица измерения – стрелка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,4
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,2
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,24
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/23	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	кг	0,5
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0039
1/10-240-20/13	Гайки шестигранные диаметром резьбы 12–14 мм	т	0,0005
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,0105
1/10-260-210-2/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 3 мм	т	0,015
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,014
3	Материалы и изделия для санитарно-технических работ		
3/10	Крепления и кронштейны для трубопроводов, радиаторов, воздухопроводов		
3/10-10-20-10/20	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки)	кг	18
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т. ч. 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	0,001

Группа 39. Соединение рельсовое

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-39-1	Соединение рельсовое (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,001

Группа 40. Соединение межрельсовое

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-40-1	Соединение межрельсовое однопутной линии (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,12

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,001
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,001

Группа 41. Агрегаты для обмена вагонеток в клетях на поверхности

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-41-1	Агрегаты для обмена вагонеток в клетях с качающимися площадками, колея 600–900 мм (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	286
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	31
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	22,31
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	4,04
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	37,44
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	25,64
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	18,72
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	8,69
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	26,8
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	29
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,036
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	7
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,0117
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9 – 12 мм	т	0,03
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,041
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,175
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	12,4

Группа 42. Агрегаты для обмена вагонеток в клетях в шахте

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-42-1	Агрегаты для обмена вагонеток в клетях с качающимися площадками, колея 600–900 мм (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	430,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	31
Нормы эксплуатации машин			
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	22,31
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	7,38
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	46,8
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	35,7
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	23,39
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	8,69
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	29
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	35
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,042
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	6,6
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	14
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	13,3

Раздел 3. Оборудование шахтных вентиляционных установок

Группа 60. Вентиляторы шахтные местного проветривания

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-60-1	Вентилятор осевой с пневматическим или электрическим приводом массой до 0,1 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,84
Нормы эксплуатации машин			
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,42
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,56
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,42
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/105	Резина прессованная	кг	6
Ц19-60-2	Вентилятор осевой с пневматическим или электрическим приводом массой до 0,25 т (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,02
Нормы эксплуатации машин			
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,51
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	1,89

M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,51
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/105	Резина прессованная	кг	6
Ц19-60-3	Вентилятор осевой с пневматическим или электрическим приводом массой до 0,35 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,54
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,14
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,57
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	2,22
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,57
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/105	Резина прессованная	кг	7
Ц19-60-4	Вентилятор осевой с пневматическим или электрическим приводом массой до 0,65 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,5
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,75
M030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	3,09
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/105	Резина прессованная	кг	9
Ц19-60-5	Вентилятор центробежный с электрическим приводом массой до 2 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	87,67
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,04
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	2,52
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	9,78
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/105	Резина прессованная	кг	15
Ц19-60-6	Вентилятор центробежный с электрическим приводом массой до 4,65 т (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	161,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,18
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	4,09
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	9,78

M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-235-5/105	Резина прессованная	кг	12

Группа 61. Вентиляторы шахтные главного проветривания центробежные без электродвигателей

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-61-1	Вентилятор центробежный одностороннего всасывания без электродвигателя массой до 2,46 т (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	207
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	51,35
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	36,41
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	1,84
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	40,32
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,37
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	20,16
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	14,94
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	29
I/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	28,7
I/10-140-40/130	Электроды типа Э55 диаметром 4 мм	т	0,02715
I/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0451
I/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	7,52
I/10-240-10-15/14	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,005
I/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,361
I/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	0,285
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
I/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	0,24
I/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	8
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-90-5	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании. Рельсы железнодорожные	т	0,038
Ц19-61-2	Вентилятор центробежный одностороннего всасывания без электродвигателя массой до 4,5 т (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	246
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	58,99

	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	42,67
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	1,84
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	48,23
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,37
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	24,11
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	16,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	29
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	28,7
1/10-140-40/130	Электроды типа Э55 диаметром 4 мм	т	0,03624
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0451
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	9
1/10-240-10-15/14	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,006
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,391
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,285
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	0,26
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	8
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-90-5	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании. Рельсы железнодорожные	т	0,038
Ц19-61-3	Вентилятор центробежный одностороннего всасывания без электродвигателя массой до 9,5 т (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	354
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	79,6
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	56,48
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	1,84
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	58,5
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,77
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	29,25
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	23,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	38
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	38
1/10-140-40/130	Электроды типа Э55 диаметром 4 мм	т	0,03941
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0555

1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	10,9
1/10-240-10-15/14	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,009
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,441
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,285
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	0,3
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	10
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	10
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-90-5	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании. Рельсы железнодорожные	т	0,038
Ц19-61-4	Вентилятор центробежный одностороннего всасывания без электродвигателя массой до 16,7 т (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	475
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	103,81
	Нормы эксплуатации машин		
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	79,9
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	1,84
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	64,05
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4,91
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	32
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	23,91
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	57
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	57
1/10-140-40/130	Электроды типа Э55 диаметром 4 мм	т	0,04711
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,084
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	11,9
1/10-240-10-15/14	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,015
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,0117
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,531
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,333
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	0,37

1/35-10-30-10/10	Шпалы неопитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	14
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-90-5	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании. Рельсы железнодорожные	т	0,076
Ц19-61-5	Вентилятор центробежный двухстороннего всасывания без электродвигателя массой до 29 т (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1350
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	167,51
Нормы эксплуатации машин			
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	145,38
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	123,51
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	44,15
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	61,75
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	22,13
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	92,91
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	93,25
1/10-140-40/130	Электроды типа Э55 диаметром 4 мм	т	0,06973
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,177
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	23,04
1/10-235-5/105	Резина прессованная	кг	35
1/10-240-10-15/14	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,06
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	0,0117
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,991
1/10-260-160-1/16	Двутавры с параллельными гранями полоч горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 16 Б – 18 Б	т	0,092
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полоч горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,423
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	0,71
1/35-10-30-10/10	Шпалы неопитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	18
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	18
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-90-5	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании. Рельсы железнодорожные	т	0,152
Ц19-61-6	Вентилятор центробежный двухстороннего всасывания без электродвигателя массой до 81 т (единица измерения – компл.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1951
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	280,02
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	2,83
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	221,29
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	1,46
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	294,62
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	163,07
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	147,31
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	55,9
M400132	Полуприцепы-тяжеловозы 60 т	маш.ч	2,83
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	236
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	239
1/10-140-40/130	Электроды типа Э55 диаметром 4 мм	т	0,1185
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,253
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	54,9
1/10-235-5/105	Резина прессованная	кг	56
1/10-240-10-15/14	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,08
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,0117
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9 – 12 мм	т	1,92
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	1,341
1/10-260-160-1/16	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 16 Б – 18 Б	т	0,23
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,693
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	0,98
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	24
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	24
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-90-5	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании. Рельсы железнодорожные	т	0,38
Ц19-61-7	Вентиляторы осевые одно- и двухступенчатые без электродвигателя массой до 4,56 т (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	703
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	59,59
	Нормы эксплуатации машин		

M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	43,23
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	1,84
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	57,92
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,37
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	28,95
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	16,36
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	28,4
I/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	28,7
I/10-140-40/130	Электроды типа Э55 диаметром 4 мм	т	0,05062
I/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0451
I/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	10,8
I/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,0117
I/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,041
I/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,288
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
I/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	8
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	8
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-90-5	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании. Рельсы железнодорожные	т	0,038
Ц19-61-8	Вентиляторы осевые одно- и двухступенчатые без электродвигателя массой до 11,1 т (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	789
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	75,73
Нормы эксплуатации машин			
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	55,06
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	1,84
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	62,14
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	3,37
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	31,04
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	20,67
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	28,6
I/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	28,7
I/10-140-40/130	Электроды типа Э55 диаметром 4 мм	т	0,0562
I/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0451
I/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	11,6

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	0,0117
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,041
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	0,288
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	10
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	10
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-90-5	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании. Рельсы железнодорожные	т	0,038
Ц19-61-9	Вентиляторы осевые одно- и двухступенчатые без электродвигателя массой до 13 т (единица измерения – комп.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	913
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	89,47
	Нормы эксплуатации машин		
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	68,19
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	1,84
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	70,33
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4,09
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	35,14
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	21,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	37,9
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	38
1/10-140-40/130	Электроды типа Э55 диаметром 4 мм	т	0,0607
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,059
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	13,1
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,041
1/10-260-160-1/16	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 16 Б – 18 Б	т	0,046
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	0,333
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	14
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		

П2/20-90-5	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании. Рельсы железнодорожные	т	0,076
Ц19-61-10	Вентиляторы осевые одно- и двухступенчатые без электродвигателя массой до 29 т (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1272
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	163,75
	Нормы эксплуатации машин		
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	2,14
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	133,42
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	1,84
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	88,41
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4,74
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	44,15
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	28,19
М400132	Полуприцепы-тяжеловозы 60 т	маш.ч	2,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	38,3
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	39,5
1/10-140-40/130	Электроды типа Э55 диаметром 4 мм	т	0,0782
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,062
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	16,5
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,041
1/10-260-160-1/16	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 16 Б – 18 Б	т	0,092
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,423
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	18
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	18
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-90-5	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании. Рельсы железнодорожные	т	0,152
Ц19-61-11	Вентиляторы осевые одно- и двухступенчатые без электродвигателя массой до 41 т (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1431
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	187,35
	Нормы эксплуатации машин		
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	2,83
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	155,29
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	2,21

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	98,94
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	6,2
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	49,45
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	29,23
M400132	Полуприцепы-тяжеловозы 60 т	маш.ч	2,83
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	57,5
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	59,25
1/10-140-40/130	Электроды типа Э55 диаметром 4 мм	т	0,0833
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,09
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	18,5
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,0117
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,041
1/10-260-160-1/16	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 16 Б – 18 Б	т	0,138
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,515
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	20
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	20
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-90-5	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании. Рельсы железнодорожные	т	0,23
Ц19-61-12	Вентиляторы осевые одно- и двухступенчатые без электродвигателя массой до 74 т (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1854
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	283,29
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	2,57
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	221,67
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	1,46
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	111,08
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	7,98
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	55,56
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	59,05
M400132	Полуприцепы-тяжеловозы 60 т	маш.ч	2,57
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	69,5
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	72,5
1/10-140-40/130	Электроды типа Э55 диаметром 4 мм	т	0,08564

1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,111
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	20,7
1/10-260-160-1/16	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗпс, СтЗсп, нормальные 16 Б – 18 Б	т	0,23
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	0,693
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	24
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	24
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-90-5	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании. Рельсы железнодорожные	т	0,38

Группа 62. Оборудование вспомогательное к шахтным вентиляторам главного проветривания

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-62-1	Оборудование вспомогательное для реверсирования струи воздуха шахтных вентиляторов главного проветривания (направляющие и отводящие блоки, запасовка и крепление каната, установка лебедок, монтаж и уплотнение ляд) при количестве лебедок 1 (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	185
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	52,84
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	31,69
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	19,74
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	20,52
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	4,97
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	9
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	21,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	8,4
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	10,6
1/10-140-40/130	Электроды типа Э55 диаметром 4 мм	т	0,0116
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0115
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	2,3
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозоокислотоцелочестойкая (ТМКЩ)	кг	22
1/10-235-5/105	Резина прессованная	кг	16,5
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,081
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,8
Ц19-62-2	Оборудование вспомогательное для реверсирования струи воздуха шахтных вентиляторов главного проветривания (направляющие и отводящие блоки,		

	запасовка и крепление каната, установка лебедок, монтаж и уплотнение ляд) при количестве лебедок 2 (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	418,05
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	67
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	45
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	42
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	36
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	9
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	17
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	15,2
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	19,2
1/10-140-40/130	Электроды типа Э55 диаметром 4 мм	т	0,012
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,017
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	4,44
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокиислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	47
1/10-235-5/105	Резина прессованная	кг	36,5
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,075
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,202
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	7
Ц19-62-3	Оборудование вспомогательное для реверсирования струи воздуха шахтных вентиляторов главного проветривания (направляющие и отводящие блоки, запасовка и крепление каната, установка лебедок, монтаж и уплотнение ляд) при количестве лебедок 3 (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	611,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	84,57
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	60,45
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	68,87
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	50,12
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	15,6
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	25,13
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	24,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	27,6
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	32
1/10-140-40/130	Электроды типа Э55 диаметром 4 мм	т	0,01508
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,032
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	6,5

1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	80
1/10-235-5/105	Резина прессованная	кг	60
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	0,15
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180– 200 мм	т	0,242
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	16
Ц19-62-4	Оборудование вспомогательное для реверсирования струи воздуха шахтных вентиляторов главного проветривания (направляющие и отводящие блоки, запасовка и крепление каната, установка лебедок, монтаж и уплотнение ляд) при количестве лебедок 4 (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	893,02
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	124,57
Нормы эксплуатации машин			
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	95,25
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	124,95
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	79,4
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	26,67
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	39,7
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	29,32
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	48,6
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	53
1/10-140-40/130	Электроды типа Э55 диаметром 4 мм	т	0,02204
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0495
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	10,3
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	150
1/10-235-5/105	Резина прессованная	кг	112,5
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	0,2
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180– 200 мм	т	0,282
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	17,6
Ц19-62-5	Оборудование вспомогательное для реверсирования струи воздуха шахтных вентиляторов главного проветривания (направляющие и отводящие блоки, запасовка и крепление каната, установка лебедок, монтаж и уплотнение ляд) при количестве лебедок 5 (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1121,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	130,56
Нормы эксплуатации машин			
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	100,37
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	138,18

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	83,66
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	28,24
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	42
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	30,19
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	51,6
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	56
1/10-140-40/130	Электроды типа Э55 диаметром 4 мм	т	0,0232
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,052
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	10,9
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	160
1/10-235-5/105	Резина прессованная	кг	120
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,294
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9 – 12 мм	т	0,03
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,332
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,486
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	22,7
Ц19-62-6	Оборудование вспомогательное для реверсирования струи воздуха шахтных вентиляторов главного проветривания (направляющие и отводящие блоки, запасовка и крепление каната, установка лебедок, монтаж и уплотнение ляд) при количестве лебедок 6 (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1332,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	199,82
Нормы эксплуатации машин			
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	166,68
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	254,1
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	139,65
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	51,87
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	69,5
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	33,14
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	101
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	96,6
1/10-140-40/130	Электроды типа Э55 диаметром 4 мм	т	0,02494
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0895
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	18,1
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	310
1/10-235-5/105	Резина прессованная	кг	232,5
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,308

1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9 – 12 мм	т	0,03
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,382
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	0,486
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	31
Ц19-62-7	Оборудование вспомогательное для реверсирования струи воздуха шахтных вентиляторов главного проветривания (направляющие и отводящие блоки, запасовка и крепление каната, установка лебедок, монтаж и уплотнение ляд) при количестве лебедок 12 (единица измерения – компл.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2263
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	359,1
Нормы эксплуатации машин			
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	311,9
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	506,62
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	258,61
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	100,69
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	157,4
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	47,2
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	189,6
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	194
1/10-140-40/130	Электроды типа Э55 диаметром 4 мм	т	0,0348
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,117
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	33,5
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	620
1/10-235-5/105	Резина прессованная	кг	465
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	0,928
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9 – 12 мм	т	0,03
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,682
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	0,486
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	47

Группа 63. Оборудование для кондиционирования воздуха в глубоких шахтах

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-63-1	Кондиционер передвижной шахтный для охлаждения и осушения воздуха горных выработок (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			

	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	62,64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,86
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	5,43
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	7,27
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	3
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	3
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,45

Группа 64. Воздухоохладители агрегатированные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-64-1	Воздухоохладитель агрегатированный с пневматическим вентилятором (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	69,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,82
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	3,41
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	7,27
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	3,41
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	3
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	3
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,5
Ц19-64-2	Воздухоохладитель агрегатированный с электрическим вентилятором (единица измерения – компл.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	88,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,2
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	5,1
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	9,56
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	5,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		

1/35-10-30-10/10	Шпалы непрочитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	3
<i>Материалы по проекту</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	3
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	6,35

Группа 65. Высоконапорный жидкостный теплообменник

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-65-1	Теплообменник жидкостный высоконапорный (единица измерения – компл.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	240
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,58
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	7,8
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	2,89
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	6,87
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	2,89
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	3,7

Группа 66. Холодильные машины

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-66-1	Машина холодильная турбокомпрессорная, фреоновая, монтаж на поверхности (единица измерения – шт.)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2317
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	30,74
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,44
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	20,2
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/25	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,04
1/10-150-15/10	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	кг	30
1/10-260-150-1/104	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 11–30 мм при ширине полки 180–200 мм	т	0,2
1/10-260-160-1/17	Двутавры с параллельными гранями полок горячекатаные из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3пс, Ст3сп, нормальные 20 Б – 24 Б	т	0,55
<i>Справочная информация</i>			
П999-0000	Масса оборудования	т	9,06

Раздел 4. Оборудование по технике безопасности

Группа 80. Двери шахтные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-80-1	Дверь шахтная с электрическим приводом, монтаж на поверхности (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	77,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,58
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	2,01
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,57
Ц19-80-2	Дверь шахтная с электрическим приводом, монтаж в шахте (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	70,48
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,14
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	1,57
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,57
Ц19-80-3	Дверь шахтная с электрогидравлическим приводом, монтаж на поверхности (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	93,97
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,58
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	2,01
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,39
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,57
Ц19-80-4	Дверь шахтная с электрогидравлическим приводом, монтаж в шахте (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	89,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,14
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	1,57
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,57

Раздел 5. Горнопроходческое оборудование

Группа 95. Пневматические грузчики

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-95-1	Грузчик пневматический с ручным вождением грейфера (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,06
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	1,03

М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,24
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,03
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	1,73

Группа 96. Породопогрузочные машины

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-96-1	Машина породопогрузочная стволовая с механизированным вождением грейфера типа КС-2У-40 (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	514,59
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,35
Нормы эксплуатации машин			
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	3,81
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	3,54
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	216,53
М400132	Полуприцепы-тяжеловозы 60 т	маш.ч	3,81
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	0,6
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	2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	15,6
Ц19-96-2	Машина породопогрузочная стволовая с механизированным вождением грейфера типа 2КС-2У-40 (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	525,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,54
Нормы эксплуатации машин			
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	3,39
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	3,15
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	216,53
М400132	Полуприцепы-тяжеловозы 60 т	маш.ч	3,39
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	0,6
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	2
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	24,7

Группа 101. Люльки

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

Ц19-101-1	Люльки для навески проводников при армировке вертикальных стволов (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,38
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,2
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,18
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	2,2
M400132	Полуприцепы-тяжеловозы 60 т	маш.ч	0,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
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
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

Группа 102. Коллекторы из бесшовных труб

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-102-1	Коллектор из бесшовных труб, монтаж на поверхности, диаметр и толщина труб 89 х 4,5 мм (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,34
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	1,66
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,28
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,15
M151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200–500 мм	маш.ч	0,93
M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	0,32
M331002	Станки сверлильные	маш.ч	0,13
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/40	Битумы нефтяные изоляционные, марок БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,008
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	0,11
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,7
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00056
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепло-морозо-кислото-щелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,56
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,002
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,004
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,186

Ц19-102-2	Коллектор из бесшовных труб, монтаж на поверхности, диаметр и толщина труб 133 x 4,5 мм (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	57,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,99
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	2,92
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,79
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,24
M151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200–500 мм	маш.ч	1,12
M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	0,4
M331002	Станки сверлильные	маш.ч	0,13
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/40	Битумы нефтяные изоляционные, марок БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,01
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	0,17
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	1,05
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00084
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,84
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,002
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,006
	Справочная информация		
P999-0000	Масса оборудования	т	0,254
Ц19-102-3	Коллектор из бесшовных труб, монтаж на поверхности, диаметр и толщина труб 159 x 4,5 мм (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,24
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	2,98
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,22
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,29
M151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200–500 мм	маш.ч	1,29
M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	0,4
M331002	Станки сверлильные	маш.ч	0,13
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/40	Битумы нефтяные изоляционные, марок БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,01
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	0,21
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	1,25
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,001
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	1
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,002

1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,008
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,296
Ц19-102-4	Коллектор из бесшовных труб, монтаж на поверхности, диаметр и толщина труб 219 x 7 мм (единица измерения – 10 м)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	75,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,83
Нормы эксплуатации машин			
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	4,71
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,11
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,62
М151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200–500 мм	маш.ч	1,84
М190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	0,49
М331002	Станки сверлильные	маш.ч	0,13
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,3
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/40	Битумы нефтяные изоляционные, марок БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,012
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	0,45
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	2,7
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00215
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокиислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	1,38
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,002
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,01
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,512
Ц19-102-5	Коллектор из бесшовных труб, монтаж на поверхности, диаметр и толщина труб 273 x 7 мм (единица измерения – 10 м)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	84,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,09
Нормы эксплуатации машин			
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	5,83
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,99
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,78
М151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200–500 мм	маш.ч	2,67
М190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	0,61
М331002	Станки сверлильные	маш.ч	0,13
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,37
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/40	Битумы нефтяные изоляционные, марок БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,016
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	0,56
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	3,35
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00268

1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	1,73
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,002
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,015
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,633
Ц19-102-6	Коллектор из бесшовных труб, монтаж на поверхности, диаметр и толщина труб 325 х 9 мм (единица измерения – 10 м)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	97,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,93
Нормы эксплуатации машин			
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	7,39
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10,58
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,19
M151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200–500 мм	маш.ч	3,79
M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	0,61
M331002	Станки сверлильные	маш.ч	0,13
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,53
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/40	Битумы нефтяные изоляционные, марок БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,019
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	0,86
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	5,13
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,0041
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	1,85
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,002
1/10-260-1-1/6	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм	т	0,018
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,906
Ц19-102-7	Коллектор из бесшовных труб, монтаж в стволе, диаметр и толщина труб 89 х 4,5 мм (единица измерения – 10 м)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,85
Нормы эксплуатации машин			
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,1
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	1,7
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,28
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,17
M151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200–500 мм	маш.ч	0,93
M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	0,36
M331002	Станки сверлильные	маш.ч	0,13
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,1
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	0,1
1/10-110-50-15/685	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,1
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	0,12
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,7
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00056
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	4
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,006
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 х 50 мм	т	0,004
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	5
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,172
Ц19-102-8	Коллектор из бесшовных труб, монтаж в стволе, диаметр и толщина труб 133 х 4,5 мм (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	57,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,28
	Нормы эксплуатации машин		
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,14
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,09
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,79
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,25
М151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200–500 мм	маш.ч	1,12
М190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	0,44
М331002	Станки сверлильные	маш.ч	0,13
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,14
	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	0,1
1/10-110-50-15/685	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,1
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	0,18
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	1,05
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,00084
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	6
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,009
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 х 50 мм	т	0,006
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	7
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,239
Ц19-102-9	Коллектор из бесшовных труб, монтаж в стволе, диаметр и толщина труб 159 х 4,5 мм (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,51
Нормы эксплуатации машин			
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,17
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,13
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,22
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,29
M151301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200–500 мм	маш.ч	1,29
M190101	Насосные станции электрические стационарные подача 50 (50) м ³ /ч (напор, м)	маш.ч	0,44
M331002	Станки сверлильные	маш.ч	0,13
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,17
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	0,1
1/10-110-50-15/685	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,1
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	0,21
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	1,25
1/10-140-40/150	Электроды типа Э42А диаметром 5 мм	т	0,001
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	8
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,011
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 x 50 мм	т	0,008
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	9
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,282
Ц19-102-10	Коллектор из бесшовных труб, демонтаж на поверхности, диаметр и толщина труб 89 x 4,5 мм (единица измерения – 10 м)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,24
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,47
Нормы эксплуатации машин			
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,36
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,11
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,186
Ц19-102-11	Коллектор из бесшовных труб, демонтаж на поверхности, диаметр и толщина труб 133 x 4,5 мм (единица измерения – 10 м)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,66
Нормы эксплуатации машин			
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,51
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,15
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	0,254
Ц19-102-12	Коллектор из бесшовных труб, демонтаж на поверхности, диаметр и толщина труб 159 x 4,5 мм (единица измерения – 10 м)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,73
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,56
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,17
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,296
Ц19-102-13	Коллектор из бесшовных труб, демонтаж на поверхности, диаметр и толщина труб 219 x 7 мм (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,32
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	1,02
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,3
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,512
Ц19-102-14	Коллектор из бесшовных труб, демонтаж на поверхности, диаметр и толщина труб 273 x 7 мм (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,63
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,63
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	1,26
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,37
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,633
Ц19-102-15	Коллектор из бесшовных труб, демонтаж на поверхности, диаметр и толщина труб 325 x 9 мм (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,73
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,25
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	1,72
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,53
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,906
Ц19-102-16	Коллектор из бесшовных труб, демонтаж в стволе, диаметр и толщина труб 89 x 4,5 мм (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,18
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,09
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	0,25
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,09
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,172
Ц19-102-17	Коллектор из бесшовных труб, демонтаж в стволе, диаметр и толщина труб 133 x 4,5 мм (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,99
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,26
Нормы эксплуатации машин			
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,13
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	0,36
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,13
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	0,239
Ц19-102-18	Коллектор из бесшовных труб, демонтаж в стволе, диаметр и толщина труб 159 x 4,5 мм (единица измерения – 10 м)		
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,99
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,3
Нормы эксплуатации машин			
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,15
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	0,4
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,15
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	0,282

Группа 103. Соединение трубопроводов гибкими шлангами

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-103-1	Соединение трубопроводов гибкими шлангами диаметром 50 мм, монтаж на поверхности (единица измерения – соединение)		
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,59
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
Нормы эксплуатации машин			
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,008
M331004	Станок токарно-винторезный	маш.ч	0,28
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,096
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	0,011
Ц19-103-2	Соединение трубопроводов гибкими шлангами диаметром 50 мм, монтаж в стволе (единица измерения – соединение)		
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,59
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
Нормы эксплуатации машин			
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,008
M331004	Станок токарно-винторезный	маш.ч	0,28
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,096
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	0,011

Ц19-103-3	Соединение трубопроводов гибкими шлангами диаметром 50 мм, демонтаж на поверхности (единица измерения – соединение)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,19
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,008
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,011
Ц19-103-4	Соединение трубопроводов гибкими шлангами диаметром 50 мм, демонтаж в стволе (единица измерения – соединение)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,19
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,008
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,011

Группа 104. Приспособление для тампонажных работ

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-104-1	Монтаж в стволе (единица измерения – приспособление)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,12
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,06
М030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	2,74
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,06
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,1
Ц19-104-2	Демонтаж в стволе (единица измерения – приспособление)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,12
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,06
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,06
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,1

ОТДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК

Раздел 1. Экскаваторы

Группа 140. Экскаваторы одноковшовые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-140-1	Экскаватор гусеничный ЭКГ-4 (единица измерения – т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,6

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,8
	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	3,51
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,14
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,02
М050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	0,21
М070154	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 243 (330) кВт (л.с.)	маш.ч	0,9
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,6
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/705	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 4 сорта	м ³	0,00003
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,0037
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	0,0016
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,0178
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,00017
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,23
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	0,00009
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,36
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	0,36
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,0027
Ц19-140-2	Экскаватор гусеничный ЭКГ-8 (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,43
	Нормы эксплуатации машин		
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,12
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	4,02
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,16
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,02
М050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	0,22
М070154	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 243 (330) кВт (л.с.)	маш.ч	0,98
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,65
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/705	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 4 сорта	м ³	0,00003
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,0027

1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	0,0018
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,0202
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,00018
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,25
1/35	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	0,0001
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,39
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	0,39
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,002
Ц19-140-3	Экскаватор карьерный электрический полноповоротный гусеничный с нормальным рабочим оборудованием, вместимость ковша 12,5 м³ (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,26
	Нормы эксплуатации машин		
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,08
М021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	0,18
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	4,14
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,12
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,02
М050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	0,16
М070154	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 243 (330) кВт (л.с.)	маш.ч	1,44
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,33
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,17
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-40/5	Коксовая мелочь	т	0,0005
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,0015
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	0,0016
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,018
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,00014
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,13
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0002
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00196
1/35	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	0,00027
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,0015
Ц19-140-4	Экскаватор гусеничный, вместимость ковша 20 м³ (единица измерения – т)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	35,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,27
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,06
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	3,27
M021315	Краны на железнодорожном ходу 125 т	маш.ч	0,1
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	0,003
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,11
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	0,06
M070154	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 243 (330) кВт (л.с.)	маш.ч	1,2
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	0,1
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,19
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,26
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/705	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 4 сорта	м ³	0,00001
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,0021
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,00016
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,07
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,0126
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,287
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	0,287
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0001
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,001
Ц19-140-5	Экскаватор-драглайн, вместимость ковша 10 м³ (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,4
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,16
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	0,02
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	2,85
M030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,2
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	0,04
M040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450–1250 А	маш.ч	0,94
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,02
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	3,25

M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	9,71
M331002	Станки сверлильные	маш.ч	0,008
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-15/5	Мел природный молотый	т	0,0001
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	0,0035
1/10-110-50-15/465	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,0064
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	0,0014
1/10-110-50-20/705	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 4 сорта	м ³	0,00004
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,0985
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	0,0014
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,0169
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,00647
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	3,7
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00007
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 х 50 мм	т	0,00001
1/10-260-30-31/5	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 10–80 мм при ширине 100–200 мм	т	0,0161
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	0,00038
1/35-10-30-10/10	Шпалы непропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,469
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	0,427
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0001
Ц19-140-6	Экскаватор-драглайн, вместимость ковша 20 м³ (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	55,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,037
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,13
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	0,17
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	5,72
M030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,17
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	0,13
M040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450–1250 А	маш.ч	3,79
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,001
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	6,74
M070154	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 243 (330) кВт (л.с.)	маш.ч	0,002
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	0,73

M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	12,93
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-15/5	Мел природный молотый	т	0,00003
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	0,0008
1/10-110-50-15/285	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	0,0052
1/10-110-50-15/465	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,0016
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	0,0006
1/10-110-50-20/705	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 16 мм, 4 сорта	м ³	0,00005
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,0318
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	0,0294
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,0064
1/10-135-25/190	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,00058
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,00557
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	4,9
1/10-190-17/55	Картон прокладочный марки Б	т	0,00001
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00282
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	0,0094
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	0,00046
1/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,35
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,688
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/8	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 23 мм	10 м	0,0029
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	1,01
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0001
Ц19-140-7	Экскаватор-драглайн, вместимость ковша 40 м³ (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	54,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,934
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,19
M021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	0,008
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	8,23
M030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,41

M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	0,24
M040300	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450–1250 А	маш.ч	5,29
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,008
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	1,48
M070154	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 243 (330) кВт (л.с.)	маш.ч	0,002
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	0,29
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	8,44
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,02
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-15/5	Мел природный молотый	т	0,0004
I/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	0,0004
I/10-110-50-15/285	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	0,0027
I/10-110-50-15/465	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,0008
I/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	0,0001
I/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,402
I/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	0,0321
I/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,0864
I/10-135-25/190	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,00043
I/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,00678
I/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	3,2
I/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00005
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
I/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	0,00032
I/35-10-10-150-40/10	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы, тип Р-50, марка стали М74Т	м	0,24
I/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,37
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	0,178
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0002

Группа 141. Экскаваторы роторные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-141-1	Экскаватор с погрузочным устройством производительностью 5000 м³/ч (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	86,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,624
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,25

M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	2,76
M021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 100 т	маш.ч	1,79
M021315	Краны на железнодорожном ходу 125 т	маш.ч	0,001
M030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,65
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	0,4
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	19,32
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,55
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	0,001
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	0,34
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,03
M400132	Полуприцепы-тяжеловозы 60 т	маш.ч	0,25
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	1,89
I/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	1,43
I/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,015
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
I/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,11
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	0,11
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	5760
Ц19-141-2	Передвижник кабельный самоходный (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	78,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,44
Нормы эксплуатации машин			
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,32
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,34
M021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 100 т	маш.ч	2,39
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,17
M400132	Полуприцепы-тяжеловозы 60 т	маш.ч	0,32
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,005
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	92,5
Ц19-141-3	Экскаватор производительностью 2500 м³/ч (единица измерения – т)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	105
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,59
Нормы эксплуатации машин			
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,21
M020822	Краны мостовые электрические общего назначения 320 т	маш.ч	0,28
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,14

M021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 100 т	маш.ч	3,35
M021315	Краны на железнодорожном ходу 125 т	маш.ч	0,03
M030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,05
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	0,29
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	29,37
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,52
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	0,03
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	0,08
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,7
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,13
M400132	Полуприцепы-тяжеловозы 60 т	маш.ч	0,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	0,79
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	1,37
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,022
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,26
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,11
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	0,11
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1590
Ц19-141-4	Машина роторная погрузочная производительностью 2800 т/ч (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,646
	Нормы эксплуатации машин		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,05
M021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 100 т	маш.ч	1,63
M021315	Краны на железнодорожном ходу 125 т	маш.ч	0,08
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	0,008
M031900	Таль электрическая общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.ч	0,008
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,27
M320800	Платформы широкой колеи 200 т	маш.ч	0,08
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,36
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,001
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,51
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,12
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	0,12
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	1470
Ц19-141-5	Экскаватор роторный ЭР-1250 (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	59,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,22
	Нормы эксплуатации машин		
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	7,15
М021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 100 т	маш.ч	0,95
М030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.ч	0,04
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	0,14
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	6,62
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,05
М050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	5,99
М070154	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 243 (330) кВт (л.с.)	маш.ч	0,95
М330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	1,08
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	12,71
М400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м³	0,07
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м³	0,12
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,005
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	4,8
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,13
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	0,13
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	692

Раздел 2. Отвалообразователи, перегружатели и транспортеры

Группа 157. Перегружатели

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-157-1	Перегружатель ПКЗ-5250-65 (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	69,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,81
	Нормы эксплуатации машин		
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,06
М021107	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 63 т	маш.ч	1,2
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	11,08

M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,94
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,02
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	5,44
M070154	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 243 (330) кВт (л.с.)	маш.ч	0,14
M330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.ч	0,89
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,38
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,29
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-15/5	Мел природный молотый	т	0,00001
1/10-40/5	Коксовая мелочь	т	0,0001
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	0,0009
1/10-110-50-15/285	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	0,007
1/10-110-50-15/465	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,0017
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	0,0004
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,0145
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	0,024
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,0415
1/10-140-40/195	Электроды типа Э42А диаметром 6 мм	т	0,0045
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,85
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,00007
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,00167
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	0,00007
1/35-10-30-10/10	Шпалы непитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	0,39
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	0,469
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции одноэтажных производственных зданий. Масса сборочной единицы свыше 1,0 т	т	0,0032

Раздел 3. Оборудование для бурения скважин

Группа 165. Станки буровые

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-165-1	Станок буровой для вращательного бурения шарошечными долотами (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	269
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	31,44
	Нормы эксплуатации машин		
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	4,06

M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	22,68
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	4,7
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
I/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	20
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	40
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	54,8
Ц19-165-2			
Установка буровая УБЗШ-2-30 (единица измерения – шт.)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			
			4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4465
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	224,22
Нормы эксплуатации машин			
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	206,89
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	2,27
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	17,33
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
I/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,6984
I/35			
Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей			
I/35-10-30-10/10	Шпалы недропитанные для железных дорог широкой колеи, тип I	шт.	1,8
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	2
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	39

Раздел 4. Автосамосвалы

Группа 180. Автосамосвалы

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-180-1			
Автомобиль-самосвал БелАЗ-548 (единица измерения – шт.)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			
			4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	98,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,73
Нормы эксплуатации машин			
M010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	3,2
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	3,93
M021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	4,8
M132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	4,8
Справочная информация			
P999-0000	Масса оборудования	т	28,8

ОТДЕЛ 3. ТОРФЯНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Группа 195. Барабаны фрезерные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-195-1	Барабан фрезерный прицепной, ширина захвата 9,5 м (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	64,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,48
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	3,24
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	6,24
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	2,71
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,3

Группа 196. Ворошилки

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-196-1	Ворошилка, ширина захвата 19 м (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	103
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,53
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	2,53
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	1,12
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	2,6
Ц19-196-2	Ворошилка, ширина захвата 9,6 м (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,47
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	0,47
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	0,52
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	0,9

Группа 197. Валкователи

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-197-1	Валкователь, ширина захвата до 19 м (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	108
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,27
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	11,27
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	2,3

	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	4
Ц19-197-2	Фрезер-валкователь, ширина захвата до 5 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	112
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,93
	Нормы эксплуатации машин		
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	3,24
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	11,69
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	2,71
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,3
Ц19-197-3	Машина по сушке и валкованию кускового торфа прицепная, ширина захвата 1,9 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	113
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,74
	Нормы эксплуатации машин		
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	10,74
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,62
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	7,8

Группа 198. Машины уборочные бункерные

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-198-1	Машины для уборки торфа кускового, вместимость кузова 20 м³ (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	156
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,34
	Нормы эксплуатации машин		
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	7,39
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	9,95
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	10,52
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	7,5
Ц19-198-2	Машины для уборки торфа фрезерного, вместимость кузова 17 м³ (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	141
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,06
	Нормы эксплуатации машин		
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	6,04
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	10,02
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	8
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,7

Ц19-198-3	Машины для уборки торфа фрезерного на подстилку, вместимость кузова 14 м³ (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	143
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,15
	Нормы эксплуатации машин		
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	7,54
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	10,61
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	8,31
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	6,4

Группа 200. Штабелирующие машины

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-200-1	Машина штабелирующая, высота штабеля до 8 м (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	164
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22,61
	Нормы эксплуатации машин		
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	22,61
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	10,18
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	14,1

Группа 201. Краны погрузочные, экскаваторы торфяные, машины для сводки леса, погрузчики торфа

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-201-1	Экскаватор торфяной гидравлический, вместимость ковша 1 м³ (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	199
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	32,56
	Нормы эксплуатации машин		
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	32,56
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	10,38
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	23,1
Ц19-201-2	Экскаватор торфяной гидравлический универсальный, вместимость ковша 0,65 м³ (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	207
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	32,32
	Нормы эксплуатации машин		
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	32,32
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	12,36
	Справочная информация		

П999-0000	Масса оборудования	т	25,9
Ц19-201-3	Машина для сводки леса самоходная (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	220
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	28,45
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	28,45
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	12,19
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	25
Ц19-201-4	Кран гусеничный торфяной грузоподъемностью 10 т (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	242
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	27,54
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	27,54
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	11,95
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	24,2
Ц19-201-5	Погрузчик торфа (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	131
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,95
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	15,95
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	7,81
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	14
Ц19-201-6	Машина шнекороторная уборочная для вспомогательных работ (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,05
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	5,05
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	1,64
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	1,8

Группа 202. Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети прицепные к трактору мощностью 55 кВт (75 л.с.)

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-202-1	Машина для ремонта картовых каналов, рабочий орган – шнек с ротором (единица измерения – шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	59,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		

М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	7,43
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	3,37
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,76
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	3,3
Ц19-202-2	Профилировщик шнековый, рабочий орган – шнек-фреза (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	81,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,73
Нормы эксплуатации машин			
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	7,3
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	4,43
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	4,43
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	5,7
Ц19-202-3	Машина для сбора мелких пней, рабочий орган – накальвающие барабаны (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	82,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,01
Нормы эксплуатации машин			
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	7,11
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	3,9
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,93
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	4,5
Ц19-202-4	Машина для сбора мелких пней в валки из расстила (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,26
Нормы эксплуатации машин			
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	6,89
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	3,37
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	2,59
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	3,3

Группа 203. Машины по подготовке и ремонту полей и осушительной сети, прицепные к трактору, мощностью 80–107 кВт (108–140 л.с.)

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-203-1	Машина для рытья и ремонта картовых каналов, рабочий орган – коническая фреза (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	127
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,44

Нормы эксплуатации машин			
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	7,11
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	4,33
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	4,74
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	10,94
Ц19-203-2	Корчеватель пней роторный прицепной (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	178
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,18
Нормы эксплуатации машин			
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	7,23
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	5,95
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	5,48
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	16,78
Ц19-203-3	Машина для глубокого фрезерования, рабочий орган – фреза (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	69,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,26
Нормы эксплуатации машин			
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	7,23
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	3,03
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,64
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	6,3

Группа 204. Самоходные машины по уборке пней

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-204-1	Машина самоходная для подбора и погрузки пней (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	162
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,77
Нормы эксплуатации машин			
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	1,78
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	9,99
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	11,08
Справочная информация			
П999-0000	Масса оборудования	т	13

Группа 205. Стационарные торфоперегрузатели

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

Ц19-205-1	Торфоперегрузатель, ширина полотна 1500 мм, мощность электродвигателя 55 кВт (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	516,51
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	29,8
	Нормы эксплуатации машин		
М010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	8,04
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	21,76
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	29,67
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/50	Масло компрессорное К-12	т	0,04
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,06
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	5
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	22,1

Группа 206. Прессы торфобрикетные. Прессы для кипования торфа

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Ц19-206-1	Пресс торфобрикетный, мощность электродвигателя 160 кВт (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	503,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	65,79
	Нормы эксплуатации машин		
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	20,83
М021206	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 125 т	маш.ч	22,48
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	25,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/50	Масло компрессорное К-12	т	0,015
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,03
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	3,5
	Справочная информация		
П999-0000	Масса оборудования	т	54
Ц19-206-2	Пресс упаковочный вертикальный для кипования торфа (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	129,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,52
	Нормы эксплуатации машин		
М021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, до 16 т	маш.ч	6,52
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	11,57
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-8/50	Масло компрессорное К-12	т	0,008
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,02

1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	2
	<i>Справочная информация</i>		
П999-0000	Масса оборудования	т	3,36