

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства архитектуры
и строительства
Республики Беларусь
10.02.2022 № 19

НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И РАБОТЫ

НРР 8.03.134-2022

Сборник 34

Сооружения связи, радиовещания и телевидения

Изменения и дополнения:

Постановление Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 7 сентября 2022 г. № 81 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/38885 от 19.10.2022 г.) <W22238885p>

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

РАЗДЕЛ 01.	СООРУЖЕНИЯ СВЯЗИ, РАДИОВЕЩАНИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ
01.	Радиомачты деревянные одноствольные и из хризотилцементных труб
Таблица 34-4	Установка радиомачт деревянных одноствольных нормальной заводской пропитки с изготовлением элементов мачт
Таблица 34-5	Установка радиомачт деревянных одноствольных усиленных заводской пропитки с изготовлением элементов мачт
Таблица 34-6	Установка радиомачт деревянных на пасынках заводской пропитки с изготовлением элементов мачт
Таблица 34-7	Установка радиомачт одноствольных из хризотилцементных труб с изготовлением элементов мачт
Таблица 34-8	Установка оснований бетонных

Таблица 34-9	Установка якорей железобетонных
Таблица 34-10	Установка комплекта основания и якорей для мачт
Таблица 34-11	Установка комплекта основания и якорей для мачт деревянных усиленных
02.	Радиомачты и радиобашни стальные
Таблица 34-12	Установка стволов телевизионных мачт из унифицированных секций полной заводской готовности квадратного сечения с базой до 2,5 м, высотой до 250 м
Таблица 34-13	Установка стволов телевизионных мачт из унифицированных секций полной заводской готовности квадратного сечения с базой до 2,5 м, высотой до 350 м
Таблица 34-14	Установка стволов радиомачт из унифицированных секций полной заводской готовности треугольного сечения с базой до 2,5 м, высотой до 325 м
Таблица 34-15	Установка стволов радиомачт из унифицированных секций полной заводской готовности треугольного сечения с базой до 1,35 м
Таблица 34-16	Установка радиомачт на опорный изолятор
Таблица 34-17	Установка антенн телевизионных мачт 4 диапазона из электросварных труб
Таблица 34-18	Установка радиомачт стальных решетчатых на оттяжках для зонových линий связи
Таблица 34-19	Установка унифицированных металлических башен для радиорелейных линий
Таблица 34-20	Установка радиобашен стальных решетчатых свободностоящих для зонových линий
Таблица 34-21	Установка площадок под антенное оборудование на радиомачтах и радиобашнях
Таблица 34-22	Установка закладных частей железобетонных центральных и анкерных фундаментов стальных радиомачт и радиобашен
Таблица 34-23	Установка оттяжек стальных радиомачт и антенн-мачт
Таблица 34-24	Сборка и испытание изоляторов радиомачт
Таблица 34-25	Стенд для изготовления и испытания постоянных оттяжек, гибких вставок и временных расчалок
Таблица 34-26	Стенд для сборки и испытания изоляторов марки ИО
Таблица 34-27	Окраска эмалью и лаком стальных радиомачт и радиобашен
03.	Опоры для фидерных линий
Таблица 34-28	Установка опор железобетонных для фидерных линий
Таблица 34-29	Установка оттяжек к железобетонным фидерным опорам
Таблица 34-30	Установка опор и траверс для фидерных линий из хризотилцементных труб
04.	Фидеры
Таблица 34-31	Подвеска фидеров коротковолновых антенн
Таблица 34-32	Крепление фидеров коротковолновых антенн
Таблица 34-35	Подвеска фидера концентрического длинноволновых и средневолновых антенн
Таблица 34-36	Крепление фидера концентрического длинноволновых и средневолновых антенн
Таблица 34-37	Устройство заземления экрана фидера
Таблица 34-38	Подключение горизонтального концентрического фидера
Таблица 34-39	Подвеска фидеров передающих антенн 20-проводных перекрещенных (4 фазы по 5 проводов)
Таблица 34-40	Крепление фидеров передающих антенн 20-проводных перекрещенных (4 фазы по 5 проводов)
Таблица 34-41	Подключение фидеров передающих антенн 20-проводных перекрещенных (4 фазы по 5 проводов)
Таблица 34-42	Подвеска фидеров передающих антенн 32-проводных (4 фазы по 8 проводов)

Таблица 34-43	Крепление фидеров передающих антенн 32-проводных (4 фазы по 8 проводов)
Таблица 34-44	Подключение фидеров передающих антенн 32-проводных (4 фазы по 8 проводов)
Таблица 34-45	Подвеска фидеров передающих антенн 48-проводных (4 фазы по 12 проводов)
Таблица 34-46	Крепление фидеров передающих антенн 48-проводных (4 фазы по 12 проводов)
Таблица 34-47	Подключение фидера передающих антенн 48-проводных (4 фазы по 12 проводов)
05.	Опоры стальные антенных устройств на крышах зданий
Таблица 34-48	Устройство опор стальных антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи
Таблица 34-49	Устройство опор стальных антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи
06.	Сетки защитные от гололеда
Таблица 34-50	Установка сеток защитных от гололеда над антеннами радиорелейных линий
Таблица 34-51	Устройство сеток защитных от гололеда над проезжей частью на установленных опорах
07.	Здания полносборные из алюминиевых панелей с продуваемым подпольем
Таблица 34-52	Устройство зданий полносборных из алюминиевых панелей с продуваемым подпольем
08.	Настил из рифленой стали для подпольных каналов
Таблица 34-53	Устройство настила из рифленой стали для подпольных каналов
09.	Акустическая обработка помещений
Таблица 34-54	Устройство акустических дверей глухих
Таблица 34-55	Устройство окон деревянных трехстекольных акустических
Таблица 34-56	Устройство каркасов акустических конструкций
Таблица 34-57	Заполнение каркасов
Таблица 34-58	Оклейка стеклотканью
Таблица 34-59	Окраска поверхностей
Таблица 34-60	Облицовка каркасов
Таблица 34-61	Устройство специальных конструкций
Таблица 34-62	Устройство каркаса подвесного потолка
Таблица 34-63	Устройство подвесных потолков
Таблица 34-64	Устройство облицовки стен акустическими звукопоглощающими конструкциями
10.	Экранирование помещений радиообъектов
Таблица 34-65	Устройство экранирования помещений листами
Таблица 34-66	Устройство экранирования помещений сеткой стальной
Таблица 34-67	Устройство экранирования сеткой медной
11.	Наружная экранировка зданий
Таблица 34-68	Устройство наружной экранировки зданий
РАЗДЕЛ 02.	СООРУЖЕНИЯ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ
01.	Кабельная канализация
Таблица 34-98	Устройство колодцев кабельной канализации из элементов полимер-песчаной композиции
Таблица 34-99	Устройство трубопровода из полиэтиленовой гофрированной жесткой двустенной трубы
Таблица 34-100	Устройство трубопровода из полиэтиленовых труб со сваркой стыков
Таблица 34-101	Устройство трубопроводов из хризотилцементных труб
Таблица 34-102	Устройство трубопроводов из бетонных труб
Таблица 34-103	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб

Таблица 34-104	Устройство трубопровода из труб вторичного полиэтилена
Таблица 34-105	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе
Таблица 34-106	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных в заводских условиях
Таблица 34-107	Устройство колодцев кирпичных типовых
Таблица 34-108	Разные работы при устройстве колодцев
Таблица 34-109	Устройство вставок для угловых и разветвительных колодцев
Таблица 34-110	Разборка колодцев типовых при переустройстве
Таблица 34-111	Разборка колодцев кирпичных нетиповых
Таблица 34-112	Устройство ввода труб в колодцы
02.	Переходы подземные скрытые
Таблица 34-114	Укладка хризотилцементных труб в металлический футляр
03.	Опоры столбовых линий связи и радиофикации
Таблица 34-115	Установка опор деревянных
Таблица 34-116	Установка опор железобетонных одинарных
Таблица 34-117	Установка в болотистом грунте опор деревянных
Таблица 34-118	Установка к опорам и подпорам приставок
Таблица 34-119	Установка подпоры к опорам
Таблица 34-120	Устройство оттяжек к опорам
04.	Траверсы на установленных опорах линий связи
Таблица 34-121	Крепление на установленных железобетонных опорах линий связи траверс
Таблица 34-122	Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс
05.	Подвеска на столбовых линиях связи и радиофикации проводов
Таблица 34-123	Подвеска проводов на крюках
Таблица 34-124	Подвеска проводов на траверсах
Таблица 34-125	Перекладка проводов с крюков на траверсы
Таблица 34-126	Перекладка проводов с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки
06.	Скрещивание проводов, оборудование контрольных опор, устройство кабельных площадок
Таблица 34-127	Скрещивание проводов
Таблица 34-128	Устройство контрольно-измерительных пунктов
Таблица 34-129	Установка ступени для контрольной или кабельной опоры
Таблица 34-130	Устройство молниеотвода к опорам
Таблица 34-131	Устройство кабельной площадки на опоре
07.	Опоры стоечных линий
Таблица 34-132	Установка стоек для радиотрансляционных сетей
Таблица 34-133	Установка траверс дополнительных сверх одной
Таблица 34-134	Установка оттяжек дополнительных сверх восьми на напряжение свыше 240 В
Таблица 34-135	Установка стоек телефонных
08.	Разные работы на стоечных линиях
Таблица 34-136	Разные работы
09.	Подвеска проводов на стоечных линиях

Таблица 34-137	Подвеска проводов
10.	Развозка линейных материалов
Таблица 34-138	Развозка линейных материалов
11.	Термокамеры металлические подземных необслуживаемых усилительных пунктов (НУП)
Таблица 34-139	Установка термокамер
РАЗДЕЛ 03.	УСТРОЙСТВО ПОДВЕСНЫХ ПОТОЛКОВ
Таблица 34-140	Устройство подвесного потолка на металлическом каркасе с заполнением плитами минераловолокнистыми
Таблица 34-141	Монтаж алюминиевых реечных потолков с креплением дюбелями
Таблица 34-143	Устройство подвесного ячеистого потолка типа «ЛЮКСАЛОН»
Таблица 34-144	Установка пристенного профиля при устройстве подвесного ячеистого потолка типа «ЛЮКСАЛОН»
РАЗДЕЛ 04.	ПЕРЕХОДЫ ПОДЗЕМНЫЕ ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ
Таблица 34-150	Устройство подземных переходов диаметром 110 мм, 160 мм, 225 мм методом горизонтально-направленного бурения с использованием оборудования МНБ-50
Таблица 34-151	Бестраншейная прокладка трубопроводов из полиэтилена диаметром 63 мм, 110 мм с применением установки типа УМ-20
РАЗДЕЛ 05.	УСТРОЙСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КАРКАСОВ АКУСТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
Таблица 34-160	Устройство металлических каркасов при отnose от стены на 5 см, 10 см, 15 см, 20 см для облицовки стен акустическими панелями

НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ

на строительные конструкции и работы Сборник 34

Сооружения связи, радиовещания и телевидения

НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСАЇ У НАТУРАЛЬНОМ ВИРАЖЕННІ

на будівельні конструкції і роботи Збірник 34

Збудованні сувязі, радіовішчання і телебачання

SPECIFICATIONS OF THE EXPENSE OF RESOURCES IN NATURAL EXPRESSION

for building constructions and works Miscellany 34

Communication, Radio and TV constructions

Дата введения 2022-05-01

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

* По тексту настоящего Сборника при ссылке на конкретный норматив применяется его полная нумерация (например, «Е34-4-1») или с указанием таблицы норматива – его сокращение (например, «Таблица 34-4 (норма 1)»).

В настоящем Сборнике приведены нормативы на работы по сооружению радиомачт, радиобашен, опор фидерных линий, низа антенн, кабельной канализации, воздушных линий связи и радиофикации.

1.2. Настоящий Сборник состоит из пяти разделов:

раздел 01 – Сооружения связи, радиовещания и телевидения;

раздел 02 – Сооружения проводной связи;

раздел 03 – Устройство подвесных потолков;

раздел 04 – Бестраншейная прокладка из пластмассовых труб;

раздел 05 – Устройство металлических каркасов акустических конструкций.

1.3. Нормативы учитывают выполнение полного комплекса работ, в том числе вспомогательные, сопутствующие и ликвидационные работы.

1.4. В нормативах предусмотрены усредненные условия производства работ.

При выполнении работ в условиях, усложняющих производство работ, подтвержденных проектной документацией объекта строительства, следует применять коэффициенты, приведенные в разделе 3 Технической части.

1.5. Затраты труда и нормы эксплуатации машин на сооружение радиомачт деревянных, фидерных опор и опор линий связи усреднены и не подлежат изменению в зависимости от применяемой породы леса, а также леса пропитанного или непропитанного.

1.6. В таблицах нормативов приняты нормы расхода ресурсов, приведенных в наименовании. В случае применения в проектной документации объекта строительства ресурсов, отличных от приведенных, следует производить корректировку нормативов в соответствии с проектной документацией объекта строительства.

РАЗДЕЛ 01.

1.7. Опорные изоляторы под мачты, изоляторы типа «ЦИ» и натяжные приспособления для регулировки оттяжек относятся к оборудованию и учитываются отдельно.

1.8. В нормативах настоящего Сборника учтено выполнение следующих вспомогательных и сопутствующих работ:

перемещение рабочих и машин от пикета к пикету воздушных линий и по антенному полю.

В нормативах таблиц 34-4 – 34-6 учтено дополнительное антисептирование в местах врубок, затесок и остроганных мест.

1.9. Нормативами раздела учтены установка, перестановка и разборка переносных подмостей, настилов и лесов при работе на высоте до 3 м. При выполнении работ на высоте более 3 м расходы на устройство лесов, предусмотренных проектом организации строительства (далее – ПОС), следует определять по нормативам Сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков».

1.10. В нормативах таблицы 34-36 предусмотрено глухое крепление фидеров на оконечных и угловых опорах.

При натяжении фидеров контргрузами затраты труда остаются без изменения, а стоимость контргруза в смете учитывается дополнительно.

1.11. Расходы на облицовку каркасов акустическими плитами заводской перфорации определяются по нормативам таблицы 34-60 (нормы 6–10, 16–20); на облицовку неперфорированными плитами по нормативам таблицы 34-60 (нормы 1–5, 11–15).

1.12. Расходы на установку радиомачт деревянных одноствольных, нормальных, усиленных и из хризотилцементных труб учитывают изготовление элементов мачт.

При применении оттяжек заводского изготовления следует применять к нормативам таблиц 34-4, 34-5, 34-7 коэффициенты, указанные в разделе 3 Технической части, исключив при этом из таблиц 34-4, 34-5, 34-7 канаты оцинкованные и мехдетали.

Количество оттяжек заводского изготовления и изоляторов принимать по проектной документации объекта строительства. Применение оттяжек заводского изготовления должно быть обосновано ПОС.

1.13. В нормативах не учтены следующие работы:

земляные работы, кроме отдельных норм, в составе работ которых имеются соответствующие указания, принимать по Сборнику 1 «Земляные работы»;

устройство оснований и якорей под деревянные одноствольные мачты нормальные, усиленные, на пасынках, а также под мачты из хризотилцементных труб (для типовых мачт принимать по нормативам таблиц 34-10, 34-11, для нетиповых мачт – по нормативам таблиц 34-8, 34-9);

устройство железобетонных центральных и анкерных фундаментов под стальные мачты и башни принимать по Сборнику 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные» и Сборнику 7 «Бетонные и железобетонные конструкции сборные»;

устройство закладных частей железобетонных центральных и анкерных фундаментов стальных мачт и башен принимать по нормативам таблицы 34-22;

устройство якорей под оттяжки фидерных опор железобетонных и из хризотилцементных труб принимать по нормативам таблицы 34-9;

устройство стенда для изготовления и испытания постоянных оттяжек, гибких вставок и временных расчалок принимать по нормативам таблицы 34-25;

устройство стенда для сборки и испытания изоляторов марки ИО принимать по нормативам таблицы 34-26;

монтаж площадок под оборудование принимать по нормативам таблицы 34-21;

усиление стропил и обрешетки в местах установки стоек (таблицы 34-48, 34-49), следует нормировать по Сборнику 10 «Деревянные конструкции», Сборнику 12 «Кровли»;

монтаж экранных проводов мачт-антенн и их заземление, которое следует принимать по Сборнику 10 на монтаж оборудования «Оборудование связи»;

расходы по транспортировке конструкций мачт деревянных и из хризотилцементных труб, фидерных опор, канатов, мехдеталей, механизмов подъема мачт по антенному полю.

РАЗДЕЛ 02.

1.14. Нормативы таблиц 34-101 – 34-104 на кабельную продукцию предусматривают усредненные условия производства работ, учитывающие прокладку трубопроводов как в сухих, так и в мокрых грунтах.

1.15. Расходы на установку дополнительных кронштейнов в типовых колодцах в количестве, превышающем принятое в нормативах таблицы 34-105, следует определять по таблице 34-108 (норма 3).

1.16. При необходимости выполнения работ на пробивку отверстий в колодцах и железобетонных перекрытиях расходы определяются по нормативам Сборника 46 «Работы по реконструкции зданий и сооружений».

1.17. Нормативами на прокладку трубопроводов предусмотрены работы по засыпке и уплотнению грунта в промежутках между трубами и засыпке траншей землей слоем 10 см. Расходы на дополнительную засыпку траншей следует определять по нормативам Сборника 1 «Земляные работы».

1.18. В нормативах не учтены следующие работы:

земляные работы, кроме отдельных норм, в составе работ которых имеются соответствующие указания, принимать по Сборнику 1 «Земляные работы»;

усиление стропил и обрешетки в местах установки стоек (таблицы 34-132, 34-135), следует принимать по нормативам сборников 10 «Деревянные конструкции», 12 «Кровли»;

устройство фундаментов под термокамеры и надземные надстройки в таблице 34-139, которые следует принимать по нормативам Сборника 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные» и Сборника 7 «Бетонные и железобетонные конструкции сборные»;

расходы на транспорт материалов от приобъектного склада к месту работы нормативами таблиц 34-101 – 34-137, 34-139, которые следует определять по нормативам таблицы 34-138 (за исключением случаев выполнения работ с использованием хризотилцементных и полиэтиленовых труб).

РАЗДЕЛ 03.

1.19. Нормативами раздела учтена перестановка переносных подмостей, настилов при работе на высоте до 4 м. При выполнении работ на высоте более 4 м расходы на устройство лесов, предусмотренных ПОС, следует определять по нормативам Сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков».

РАЗДЕЛ 04.

1.20. Нормативами таблицы 34-150 учтено протаскивание одной плети трубопровода из полиэтиленовых труб.

Нормативами Таблицы 34-151 (нормы 4, 5) учтено протаскивание одной нити полиэтиленового трубопровода (трубы).

2. ПРАВИЛА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

РАЗДЕЛ 01.

2.1. Массу стальных конструкций стволов радиомачт и радиобашен следует определять по чертежам КМ с коэффициентом 1,03. При определении объема работ по установке радиобашен массу металлоконструкций следует принимать с учетом гибких раскосов с натяжными муфтами.

2.2. Объем работ по окраске стальных радиомачт и радиобашен следует определять, исходя из общей массы ствола и механических деталей. Количество слоев окраски определяется по проектной документации объекта строительства.

2.3. Объем работ по установке железобетонных опор фидерных линий следует исчислять по проектному объему железобетонных опор и траверс в плотном теле.

2.4. В массу металлоконструкций сеток от гололеда над антеннами радиорелейных линий не включаются оттяжки, соединительные звенья и планки.

РАЗДЕЛ 02.

2.5. Длину трубопровода кабельной канализации следует определять по расстоянию между центрами смотровых устройств.

2.6. Высоту опор для линий связи, в том числе с приставками, следует измерять с учетом длины подземной части.

2.7. Объем столбов линий связи принимать по таблице 1.

2.8. Количество линейной и перевязочной проволоки при подвязке проводов воздушных линий связи и радиофикации принимать по таблице 2 Технической части. При количестве опор на 1 км больше или меньше 20 – расход перевязочной проволоки изменять пропорционально числу опор (столбов, стоек).

При двойном креплении проводов расход перевязочной проволоки увеличивать вдвое.

2.9. Длины проводов следует принимать по длине трассы без надбавки на стрелу провеса.

Таблица 1 – Объем столбов линий связи

№ п/п	Минимально допустимый диаметр столба в вершине, см	Объем древесины 1 столба в м ³ при длине столба в метрах								
		5	5,5	6	6,5	7,5	8,5	9,5	11	13
1	14	0,102	0,116	0,129	0,142	0,172	0,205	0,249		
2	15–16	0,13	0,147	0,163	0,181	0,21	0,247	0,294		
3	17–18	0,164	0,184	0,204	0,221	0,263	0,315	0,368	0,441	0,599
4	19–20	–	0,221	0,242	0,273	0,315	0,378	0,441	0,546	0,714
5	21–22	–	–	0,294	0,326	0,389	0,452	0,525	0,651	0,84
6	23–24	–	–	0,347	0,378	0,452	0,525	0,609	0,756	0,987

Таблица 2 – Расход проволоки (кг)

Нормы на 1 км (20 столбов и стоек)

Проволока линейная		Проволока перевязочная при одинарном креплении проводов		Тип изоляторов	На столбовых линиях связи				На стоечных линиях связи			
Материал	Диаметр, мм	Материал	Диаметр, мм		при подвеске проводов		при перекладке проводов		при подвеске проводов для линий напряжением до 240 В		при подвеске проводов для линий напряжением более 240 В	
					линейной	перевязочной	линейной	перевязочной	линейной	перевязочной	линейной	перевязочной
Сталь	1,5	сталь	1,2	ТФ12	14	0,2	–	–	14	0,25	–	–
Сталь	2,0	сталь	1,2	ТФ12	25	0,2	–	–	25	0,25	–	–
Сталь	2,5	сталь	1,2	ТФ12	39	0,4	–	–	39	0,5	–	–
Сталь	3,0	сталь	2	ТФ12	56	0,6	1	0,6	56	0,75	56	1,5
Сталь	4,0	сталь	2,5	ТФ16	100	0,9	2	0,9	100	1,1	100	2,2
Сталь	5,0	сталь	2,5	ТФ20	156	1,4						
Биметалл	1,2	медь	1,2	ТФ12					16	0,15		
Биметалл	1,5	медь	1,2	ТФ12					20	0,2		
Биметалл	2	медь	1,2	ТФ12	27	0,2			27	0,25		
Биметалл	3	медь	2	ТФ16	59	0,7	1,1	0,7	59	0,9	59	1,8
Биметалл	4	медь	2,5	ТФ16	106	1	2,1	1	106	1,25	106	2,5
Медь	3	медь	2	ТФ16	63	0,7	1,1	0,7	63	0,9	63	1,8
Медь	3,5	медь	2,5	ТФ16	83	0,9	2	0,9	83	1,1	83	2,2
Медь	4	медь	2,5	ТФ16	113	1	2,3	1	113	1,25	113	2,5

РАЗДЕЛ 03.

2.10. Объем работ по устройству подвесных потолков по нормативам таблицы 34-140 (нормы 1, 2) следует определять по площади подвесного потолка без вычета площади светильников. Расход плит в составе нормативов приведен усредненно. При составлении сметной документации расход плит определяется по площади потолка за вычетом площади светильников с учетом трудноустраимых потерь и отходов.

3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К НОРМАТИВАМ

Условия применения	Номера таблиц (норм)	Коэффициенты к		
		нормам затрат труда рабочих	нормам затрат труда машинистов и нормам времени эксплуатации машин и механизмов	нормам расхода материалов, изделий и конструкций
3.1. При установке опор в 3–4 ветровых районах (расход стальных конструкций)	34-48, 34-49			1,34
3.2. При установке опор в 5–6 ветровых районах (расход стальных конструкций)	34-48, 34-49			1,56
3.3. При установке экранирования медным листом толщиной 1 мм	34-65 (1–6)			2,00
3.4. При установке экранирования медным листом толщиной 2 мм	34-65 (13–28)			1,33
3.5. Установка радиомачт деревянных одноствольных нормальных и усиленных заводской пропиткой и из хризотилцементных труб с оттяжками заводского изготовления	34-4, 34-5, 34-7	0,84		
3.6. Прокладка трубопровода на проезжей части улиц без прекращения движения транспорта, а также под трамвайными и железнодорожными путями	34-101 – 34-104	1,76		
3.7. Вблизи действующих кабелей	34-101 – 34-114	1,2	1,2	
3.8. Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м	34-115 – 34-131	1,2	1,2	
3.9. По болотистой местности	34-123 – 34-126	1,3		
3.10. При креплении траверс на неустановленных опорах	34-121 – 34-122	0,6		

РАЗДЕЛ 01. СООРУЖЕНИЯ СВЯЗИ, РАДИОВЕЩАНИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ

01. Радиомачты деревянные одноствольные и из хризотилцементных труб

Таблица 34-4. Установка радиомачт деревянных одноствольных нормальных заводской пропитки с изготовлением элементов мачт

Состав работ:

- а) изготовление элементов мачты и сборка ее;
- б) такелаж мачты;
- в) испытание оттяжек;
- г) изготовление и установка временных якорей с засыпкой и трамбованием грунта;
- д) такелаж и подъем стрелы;
- е) подъем мачты стрелой и установка на готовое основание;
- ж) крепление оттяжек к мачте и ранее установленным постоянным якорям;
- и) установка и оснастка лебедок;
- к) регулировка мачты;
- л) подъем эксплуатационной люльки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-4-1	Установка радиомачт деревянных одностовольных нормальных, заводской пропитки, с изготовлением элементов мачт с четырьмя оттяжками, высотой 16,5 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	171,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,44
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,33
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,003
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,5
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,00035
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0009
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0005
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/10-260-210-1/41	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 5 мм	т	0,0031
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,08
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,12
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,99
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/26	Соединитель овальный стальной марки СС-6	шт.	20
5/20-30-1-4/28	Соединитель овальный стальной марки СС-9	шт.	28
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-30-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	0,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 7,5; 8,5 м	м ³	0,76
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор до 18,5 м	кг	5,36
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	77,6
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		

П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	4,68
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	13,5
П5/40-10	Канат стальной типа ТК конструкции 1 x 19(1+6+12) из проволок марки 1, 1372 МПа оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,1 мм, ГОСТ 3063-80	10 м	6,32
Е34-4-2	Установка радиомачт деревянных одностовольных нормальных, заводской пропитки, с изготовлением элементов мачт с четырьмя оттяжками, высотой 18,5 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	171,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,44
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,33
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,003
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,5
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	1
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,00035
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0009
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0005
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/10-260-210-1/41	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 5 мм	т	0,0031
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,08
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,12
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/26	Соединитель овальный стальной марки СС-6	шт.	20
5/20-30-1-4/28	Соединитель овальный стальной марки СС-9	шт.	28
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-30-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	0,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 9,5 м	м ³	0,86
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор до 18,5 м	кг	5,36
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	77,6
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	4,68
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	14,7
П5/40-10	Канат стальной типа ТК конструкции 1 x 19(1+6+12) из проволок марки 1, 1372 МПа оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,1 мм, ГОСТ 3063-80	10 м	6,6
Е34-4-3	Установка радиомачт деревянных одноствольных нормальных, заводской пропитки, с изготовлением элементов мачт с четырьмя оттяжками, высотой 22 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	198,86
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,44
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,33
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,006
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,012
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,8
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	1
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,00048
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0008
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0005
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0032
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/10-260-210-1/41	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 5 мм	т	0,0057
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,08
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,28

1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,22
1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/26	Соединитель овальный стальной марки СС-6	шт.	20
5/20-30-1-4/28	Соединитель овальный стальной марки СС-9	шт.	64
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-30-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	0,24
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 4,5–5,5 м	м ³	0,22
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 7,5; 8,5 м	м ³	0,63
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор выше 18,5 м	кг	35,5
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	60,7
П1/25-400-200	Блоки грузоподъемностью 2,5 т	шт.	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	4,68
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	26,1
П5/40-10	Канат стальной типа ТК конструкции 1 х 19(1+6+12) из проволок марки 1,1372 МПа оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,1 мм, ГОСТ 3063-80	10 м	6,48
Е34-4-4	Установка радиомачт деревянных одностольных нормальных, заводской пропитки, с изготовлением элементов мачт с четырьмя оттяжками, высотой 25 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	208,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,44
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,33
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,11

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,006
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,012
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,8
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	1
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,00052
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0012
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0008
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0035
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/10-260-210-1/41	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 5 мм	т	0,0057
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,12
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,36
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,24
1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/26	Соединитель овальный стальной марки СС-6	шт.	28
5/20-30-1-4/28	Соединитель овальный стальной марки СС-9	шт.	80
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-30-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	0,24
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 7,5; 8,5 м	м ³	0,76
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 9,5 м	м ³	0,43
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор выше 18,5 м	кг	35,5
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	84,6
П1/25-400-200	Блоки грузоподъемностью 2,5 т	шт.	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная	10 м	5,64

	группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм		
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	4,68
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	29,7
П5/40-10	Канат стальной типа ТК конструкции 1 x 19(1+6+12) из проволок марки 1,1372 МПа оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,1 мм, ГОСТ 3063-80	10 м	7,76
Е34-4-5	Установка радиомачт деревянных одностольных нормальных, заводской пропитки, с изготовлением элементов мачт с четырьмя оттяжками, высотой 27 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	243,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,45
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,33
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,01
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,012
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1,1
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	1
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,00074
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00164
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0009
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0037
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/10-260-210-1/41	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 5 мм	т	0,006
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,24
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,36
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,43
1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/26	Соединитель овальный стальной марки СС-6	шт.	56
5/20-30-1-4/28	Соединитель овальный стальной марки СС-9	шт.	80
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-30-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	0,26

	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 4,5–5,5 м	м ³	0,27
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 7,5; 8,5 м	м ³	0,99
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор выше 18,5 м	кг	42,6
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	113
П1/25-400-200	Блоки грузоподъемностью 2,5 т	шт.	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	4,68
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	31,9
П5/40-10	Канат стальной типа ТК конструкции 1 x 19(1+6+12) из проволок марки 1, 1372 МПа оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,1 мм, ГОСТ 3063-80	10 м	16,4
Е34-4-6	Установка радиомачт деревянных одноствольных нормальных, заводской пропитки, с изготовлением элементов мачт с четырьмя оттяжками, высотой 29 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	244,35
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,47
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,36
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,01
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,012
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1,1
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	1
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,00074
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0015
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0009
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00406
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4

1/10-260-210-1/41	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 5 мм	т	0,006
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,24
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,36
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франконижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,68
1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/26	Соединитель овальный стальной марки СС-6	шт.	56
5/20-30-1-4/28	Соединитель овальный стальной марки СС-9	шт.	80
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-30-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	0,26
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 4,5–5,5 м	м ³	0,27
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 7,5; 8,5 м	м ³	1,09
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор выше 18,5 м	кг	42,6
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	113
П1/25-400-200	Блоки грузоподъемностью 2,5 т	шт.	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметр, мм: 11	10 м	4,68
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	33,9
П5/40-10	Канат стальной типа ТК конструкции 1 x 19(1+6+12) из проволок марки 1, 1372 МПа оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,1 мм, ГОСТ 3063-80	10 м	17,4
Е34-4-7	Установка радиомачт деревянных одноствольных нормальных, заводской пропитки, с изготовлением элементов мачт с четырьмя оттяжками, высотой 30 м (единица измерения – мачта)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	251,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,47
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,36
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,01
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,012
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1,1
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	1
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,00078
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0018
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0011
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0042
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/10-260-210-1/41	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 5 мм	т	0,006
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,28
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,44
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,68
1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/26	Соединитель овальный стальной марки СС-6	шт.	64
5/20-30-1-4/28	Соединитель овальный стальной марки СС-9	шт.	96
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-30-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	0,26
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 4,5–5,5 м	м ³	0,32
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 7,5; 8,5 м	м ³	1,22
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор выше 18,5 м	кг	42,6

П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	145
П1/25-400-200	Блоки грузоподъемностью 2,5 т	шт.	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	4,68
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	35,6
П5/40-10	Канат стальной типа ТК конструкции 1 x 19(1+6+12) из проволок марки 1, 1372 МПа оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,1 мм, ГОСТ 3063-80	10 м	18,1
Е34-4-8	Установка радиомачт деревянных одноствольных нормальных, заводской пропитки, с изготовлением элементов мачт с четырьмя оттяжками, высотой 33 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	278,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,47
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,36
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,01
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,012
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1,4
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	1
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0008
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0018
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0011
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00455
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/10-260-210-1/41	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 5 мм	т	0,0092
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,28
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,44
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,73
1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		

5/20-30-1-4/26	Соединитель овальный стальной марки СС-6	шт.	64
5/20-30-1-4/28	Соединитель овальный стальной марки СС-9	шт.	96
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-30-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	0,28
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 7,5; 8,5 м	м ³	1,32
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 9,5 м	м ³	0,38
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор выше 18,5 м	кг	42,6
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	157
П1/25-400-200	Блоки грузоподъемностью 2,5 т	шт.	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	4,68
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	38,2
П5/40-10	Канат стальной типа ТК конструкции 1 x 19(1+6+12) из проволок марки 1, 1372 МПа оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,1 мм, ГОСТ 3063-80	10 м	19,5
Е34-4-9	Установка радиомачт деревянных одноствольных нормальных, заводской пропитки, с изготовлением элементов мачт с четырьмя оттяжками, высотой 36 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	285,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,48
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,36
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,01
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,012
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1,4

1/10-160-20/15	Ветошь	кг	1,2
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0008
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0018
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0011
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00497
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/10-260-210-1/41	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 5 мм	т	0,0092
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,32
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,52
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,76
1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/26	Соединитель овальный стальной марки СС-6	шт.	72
5/20-30-1-4/28	Соединитель овальный стальной марки СС-9	шт.	112
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-30-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	0,28
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 9,5 м	м ³	1,93
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор выше 18,5 м	кг	42,6
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	157
П1/25-400-200	Блоки грузоподъемностью 2,5 т	шт.	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	4,68
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	42,4

П5/40-10	Канат стальной типа ТК конструкции 1 х 19(1+6+12) из проволоки марки 1,1372 МПа оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,1 мм, ГОСТ 3063-80	10 м	21,9
Е34-4-10	Установка радиомачт деревянных одноствольных нормальных, заводской пропитки, с изготовлением элементов мачт с четырьмя оттяжками, высотой 38 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	323,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,49
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,36
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,012
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,012
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1,4
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	1,2
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,00109
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0025
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0015
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00532
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/10-260-210-1/41	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 5 мм	т	0,0092
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,4
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,52
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,08
1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/26	Соединитель овальный стальной марки СС-6	шт.	56
5/20-30-1-4/27	Соединитель овальный стальной марки СС-7	шт.	36
5/20-30-1-4/28	Соединитель овальный стальной марки СС-9	шт.	112
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-30-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	0,28
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 7,5; 8,5 м	м ³	2,14

П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор выше 18,5 м	кг	49,7
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	222
П1/25-400-200	Блоки грузоподъемностью 2,5 т	шт.	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	4,68
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	45,9
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. проволок марки 1 оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметром 6,9 мм	10 м	12
П5/40-10	Канат стальной типа ТК конструкции 1 x 19(1+6+12) из проволок марки 1, 1372 МПа оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,1 мм, ГОСТ 3063-80	10 м	16,2
Е34-4-11	Установка радиомачт деревянных одноствольных нормальных, заводской пропитки, с изготовлением элементов мачт с четырьмя оттяжками, высотой 40 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	327,91
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,49
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,36
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,012
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,012
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1,4
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	1,2
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0011
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0025
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0015
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0056
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/10-260-210-1/41	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 5 мм	т	0,0092
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,48
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,52
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ,	м ³	2,11

	диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)		
1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/26	Соединитель овальный стальной марки СС-6	шт.	64
5/20-30-1-4/27	Соединитель овальный стальной марки СС-7	шт.	44
5/20-30-1-4/28	Соединитель овальный стальной марки СС-9	шт.	112
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-30-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	0,3
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 7,5; 8,5 м	м ³	1,76
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 9,5 м	м ³	0,52
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор выше 18,5 м	кг	49,7
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	222
П1/25-400-200	Блоки грузоподъемностью 2,5 т	шт.	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	4,68
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	47,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. проволок марки 1 оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметром 6,9 мм	10 м	12,9
П5/40-10	Канат стальной типа ТК конструкции 1 x 19(1+6+12) из проволок марки 1, 1372 МПа оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,1 мм, ГОСТ 3063-80	10 м	17,7
Е34-4-12	Установка радиомачт деревянных одноствольных нормальных, заводской пропитки, с изготовлением элементов мачт с четырьмя оттяжками, высотой 43 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	341,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,49
	Нормы эксплуатации машин		

M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,36
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,012
I/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,012
I/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1,4
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	1,2
I/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,00111
I/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0026
I/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0015
I/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,006
I/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
I/10-260-210-1/41	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 5 мм	т	0,0092
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
I/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,48
I/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,6
I/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,16
I/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/26	Соединитель овальный стальной марки СС-6	шт.	64
5/20-30-1-4/27	Соединитель овальный стальной марки СС-7	шт.	44
5/20-30-1-4/28	Соединитель овальный стальной марки СС-9	шт.	128
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-30-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	0,3
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
II/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
II/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 7,5; 8,5 м	м ³	0,51
II/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 9,5 м	м ³	2,13
II/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор выше 18,5 м	кг	49,7
II/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
II/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	225
II/25-400-200	Блоки грузоподъемностью 2,5 т	шт.	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		

5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	4,68
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	51,5
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. проволок марки 1 оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметром 6,9 мм	10 м	13,6
П5/40-10	Канат стальной типа ТК конструкции 1 х 19(1+6+12) из проволок марки 1, 1372 МПа оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,1 мм, ГОСТ 3063-80	10 м	18,3
Е34-4-13	Установка радиомачт деревянных одноствольных нормальных, заводской пропитки, с изготовлением элементов мачт с четырьмя оттяжками, высотой 46 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	345,89
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,51
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,38
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,012
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,012
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1,4
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	1,2
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,00113
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0026
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0016
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0064
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/10-260-210-1/41	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 5 мм	т	0,0092
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,48
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,64
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,23
1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/26	Соединитель овальный стальной марки СС-6	шт.	64
5/20-30-1-4/27	Соединитель овальный стальной марки СС-7	шт.	44

5/20-30-1-4/28	Соединитель овальный стальной марки СС-9	шт.	136
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-30-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	0,3
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 13 м	м ³	0,67
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 9,5 м	м ³	2,39
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор выше 18,5 м	кг	49,7
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	229
П1/25-400-200	Блоки грузоподъемностью 2,5 т	шт.	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	4,68
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	54,7
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. проволок марки 1 оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметром 6,9 мм	10 м	14,1
П5/40-10	Канат стальной типа ТК конструкции 1 х 19(1+6+12) из проволок марки 1,1372 МПа оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,1 мм, ГОСТ 3063-80	10 м	19,2
E34-4-14	Установка радиомачт деревянных одностольных нормальных, заводской пропитки, с изготовлением элементов мачт с четырьмя оттяжками, высотой 50 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	398,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,51
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,38
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,02

1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,012
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1,7
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	1,5
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,00137
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0029
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0018
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,007
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/10-260-210-1/41	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 5 мм	т	0,0096
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,48
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,96
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,48
1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/26	Соединитель овальный стальной марки СС-6	шт.	64
5/20-30-1-4/27	Соединитель овальный стальной марки СС-7	шт.	44
5/20-30-1-4/28	Соединитель овальный стальной марки СС-9	шт.	204
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-30-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	0,32
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 7,5; 8,5 м	м ³	1,54
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 9,5 м	м ³	1,65
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор выше 18,5 м	кг	61,2
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	260
П1/25-400-200	Блоки грузоподъемностью 2,5 т	шт.	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800-1900 МПа (180-190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	4,68

П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	78,2
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. проволок марки 1 оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметром 6,9 мм	10 м	13,2
П5/40-10	Канат стальной типа ТК конструкции 1 х 19(1+6+12) из проволок марки 1,1372 МПа оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,1 мм, ГОСТ 3063-80	10 м	17,7
Е34-4-15	Установка радиомачт деревянных одностольных нормальных, заводской пропитки, с изготовлением элементов мачт с четырьмя оттяжками, высотой 53 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	413,59
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,51
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,38
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,02
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,012
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1,7
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	1,5
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0014
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0029
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0018
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0074
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/10-260-210-1/41	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 5 мм	т	0,0096
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,48
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	1,08
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,54
1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/26	Соединитель овальный стальной марки СС-6	шт.	64
5/20-30-1-4/27	Соединитель овальный стальной марки СС-7	шт.	44
5/20-30-1-4/28	Соединитель овальный стальной марки СС-9	шт.	228
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-30-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	0,32
	Материалы по проекту		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 9,5 м	м ³	3,44
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор выше 18,5 м	кг	61,2
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	265
П1/25-400-200	Блоки грузоподъемностью 2,5 т	шт.	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	4,68
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	83,7
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. проволок марки 1 оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметром 6,9 мм	10 м	14,1
П5/40-10	Канат стальной типа ТК конструкции 1 x 19(1+6+12) из проволок марки 1, 1372 МПа оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,1 мм, ГОСТ 3063-80	10 м	19,1

Таблица 34-5. Установка радиомачт деревянных одноствольных усиленных заводской пропитки с изготовлением элементов мачт

Состав работ:

- а) изготовление элементов мачты и сборка ее;
- б) такелаж мачты;
- в) испытание оттяжек;
- г) изготовление и установка временных якорей с засыпкой котлованов и трамбованием грунта;
- д) такелаж и подъем стрелы;
- е) подъем мачты стрелой и установка на готовое основание;
- ж) крепление оттяжек к мачте и установленным ранее постоянным якорям;
- и) установка и оснастка лебедок;
- к) регулировка мачты;
- л) подъем эксплуатационной люльки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-5-1	Установка радиомачт деревянных одноствольных усиленных, заводской пропитки, с изготовлением элементов мачт, высотой 16,5 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	171,36
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	0,44
	Нормы эксплуатации машин		

M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,33
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,005
I/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,012
I/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1,1
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	2
I/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,00038
I/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0042
I/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0018
I/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
I/10-260-210-1/41	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 5 мм	т	0,0031
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
I/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,08
I/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,12
I/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,99
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/27	Соединитель овальный стальной марки СС-7	шт.	20
5/20-30-1-4/28	Соединитель овальный стальной марки СС-9	шт.	28
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-30-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	0,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 7,5; 8,5 м	м ³	0,88
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных усиленных и из хризотилцементных труб при высоте опор до 18,5 м	кг	9,62
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	85,9
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	4,68

П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	13,8
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. проволок марки 1 оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметром 6,9 мм	10 м	6,32
Е34-5-2	Установка радиомачт деревянных одностольных усиленных, заводской пропитки, с изготовлением элементов мачт, высотой 18,5 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	173,48
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,44
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,33
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,005
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,012
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1,1
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	2
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0004
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0046
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/10-260-210-1/41	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 5 мм	т	0,0031
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,08
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,12
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/27	Соединитель овальный стальной марки СС-7	шт.	20
5/20-30-1-4/28	Соединитель овальный стальной марки СС-9	шт.	28
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-30-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	0,8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 11 м	м ³	1,03

П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных усиленных и из хризотилцементных труб при высоте опор до 18,5 м	кг	9,62
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	98,3
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	4,68
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	15
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. проволок марки 1 оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметром 6,9 мм	10 м	6,6
Е34-5-3	Установка радиомачт деревянных одностольных усиленных, заводской пропитки, с изготовлением элементов мачт, высотой 22 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	203,09
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,44
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,33
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,01
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,012
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	2
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	2
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,00055
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0054
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0032
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0032
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/10-260-210-1/41	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 5 мм	т	0,0091
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,08
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,12
1/25-50-80-80/22	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 70 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-70-У1)	100 шт.	0,16
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ,	м ³	1,22

	диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)		
1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/27	Соединитель овальный стальной марки СС-7	шт.	20
5/20-30-1-4/28	Соединитель овальный стальной марки СС-9	шт.	28
5/20-30-1-4/29	Соединитель овальный стальной марки СС-10	шт.	36
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-30-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	2,5
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 4,5–5,5 м	м ³	0,27
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 7,5; 8,5 м	м ³	0,76
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных усиленных и из хризотилцементных труб при высоте опор до 18,5 м	кг	60,3
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	115
П1/25-400-200	Блоки грузоподъемностью 2,5 т	шт.	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	15,88
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	15,2
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. проволок марки 1 оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметром 6,9 мм	10 м	6,4
Е34-5-4	Установка радиомачт деревянных одноствольных усиленных, заводской пропитки, с изготовлением элементов мачт, высотой 25 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	210,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,47
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,36
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,01
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,012
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	2,5
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	2
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0006
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,007
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,004
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0035
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/10-260-210-1/41	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 5 мм	т	0,0091
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,12
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,16
1/25-50-80-80/22	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 70 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-70-У1)	100 шт.	0,2
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,24
1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/27	Соединитель овальный стальной марки СС-7	шт.	28
5/20-30-1-4/28	Соединитель овальный стальной марки СС-9	шт.	36
5/20-30-1-4/29	Соединитель овальный стальной марки СС-10	шт.	44
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и буровых части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-30-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	2,5
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 11 м	м ³	0,51
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 7,5; 8,5 м	м ³	0,88
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных усиленных и из хризотилцементных труб при высоте опор до 18,5 м	кг	60,3
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	129
П1/25-400-200	Блоки грузоподъемностью 2,5 т	шт.	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		

П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	17,68
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	17,5
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. проволок марки 1 оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметром 6,9 мм	10 м	7,84
Е34-5-5	Установка радиомачт деревянных одностовольных усиленных, заводской пропитки, с изготовлением элементов мачт, высотой 27 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	245,41
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,45
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,34
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,015
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,012
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	3,1
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	2
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0008
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0076
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0044
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0037
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/10-260-210-1/41	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 5 мм	т	0,0057
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,24
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,16
1/25-50-80-80/22	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 70 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-70-У1)	100 шт.	0,2
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,43
1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/27	Соединитель овальный стальной марки СС-7	шт.	56
5/20-30-1-4/28	Соединитель овальный стальной марки СС-9	шт.	36
5/20-30-1-4/29	Соединитель овальный стальной марки СС-10	шт.	44

6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-30-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	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	14
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 4,5–5,5 м	м ³	0,39
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 7,5; 8,5 м	м ³	1,05
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных усиленных и из хризотилцементных труб при высоте опор до 18,5 м	кг	67,4
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	145
П1/25-400-200	Блоки грузоподъемностью 2,5 т	шт.	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	18,28
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	19,1
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. проволок марки 1 оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметром 6,9 мм	10 м	16,4
E34-5-6	Установка радиомачт деревянных одностольных усиленных, заводской пропитки, с изготовлением элементов мачт, высотой 29 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	241,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,47
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,36
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,02
I/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,012
I/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	3,1
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	2

1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,00091
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0076
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0046
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0041
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/10-260-210-1/41	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 5 мм	т	0,0057
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,24
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,16
1/25-50-80-80/22	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 70 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-70-У1)	100 шт.	0,2
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франконижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,68
1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/27	Соединитель овальный стальной марки СС-7	шт.	56
5/20-30-1-4/28	Соединитель овальный стальной марки СС-9	шт.	36
5/20-30-1-4/29	Соединитель овальный стальной марки СС-10	шт.	44
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-30-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	1,8
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 4,5–5,5 м	м ³	0,39
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 7,5; 8,5 м	м ³	1,48
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных усиленных и из хризотилцементных труб при высоте опор до 18,5 м	кг	67,4
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	191
П1/25-400-200	Блоки грузоподъемностью 2,5 т	шт.	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметр, мм: 11	10 м	19,18

П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	20,2
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. проволок марки 1 оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметром 6,9 мм	10 м	17
Е34-5-7	Установка радиомачт деревянных одностольных усиленных, заводской пропитки, с изготовлением элементов мачт, высотой 30 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	252,81
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,47
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,36
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,02
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,012
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	3,1
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	2
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,00091
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0081
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0046
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0042
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/10-260-210-1/41	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 5 мм	т	0,0057
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,28
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,2
1/25-50-80-80/22	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 70 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-70-У1)	100 шт.	0,24
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,68
1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/27	Соединитель овальный стальной марки СС-7	шт.	64
5/20-30-1-4/28	Соединитель овальный стальной марки СС-9	шт.	44
5/20-30-1-4/29	Соединитель овальный стальной марки СС-10	шт.	52
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-30-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	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	14
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 4,5–5,5 м	м ³	0,39
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 7,5; 8,5 м	м ³	1,54
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных усиленных и из хризотилцементных труб при высоте опор до 18,5 м	кг	67,4
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	191
П1/25-400-200	Блоки грузоподъемностью 2,5 т	шт.	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	19,98
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	21,2
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. проволок марки 1 оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметром 6,9 мм	10 м	18,1
Е34-5-8	Установка радиомачт деревянных одноствольных усиленных, заводской пропитки, с изготовлением элементов мачт, высотой 33 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	282,43
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	0,48
	Нормы эксплуатации машин		
	М021143 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,36
	М331617 Средства малой механизации	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,02
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,012
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	3,2
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	2
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,00094
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0081
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0049
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0046
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/10-260-210-1/41	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 5 мм	т	0,0138

1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,12
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,36
1/25-50-80-80/22	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 70 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-70-У1)	100 шт.	0,24
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,73
1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/27	Соединитель овальный стальной марки СС-7	шт.	28
5/20-30-1-4/28	Соединитель овальный стальной марки СС-9	шт.	80
5/20-30-1-4/29	Соединитель овальный стальной марки СС-10	шт.	52
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-30-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	2,1
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 11 м	м ³	0,6
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 7,5; 8,5 м	м ³	1,54
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных усиленных и из хризотилцементных труб при высоте опор до 18,5 м	кг	71,7
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	195
П1/25-400-200	Блоки грузоподъемностью 2,5 т	шт.	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	21,08
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	33,5
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. проволок марки 1 оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметром 6,9 мм	10 м	8,72

E34-5-9	Установка радиомачт деревянных одноствольных усиленных, заводской пропитки, с изготовлением элементов мачт, высотой 36 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	288,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,48
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,36
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,02
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,012
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	3,2
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	2
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,00098
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0107
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0049
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,005
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/10-260-210-1/41	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 5 мм	т	0,0138
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,16
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,4
1/25-50-80-80/22	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 70 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-70-У1)	100 шт.	0,28
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,76
1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/27	Соединитель овальный стальной марки СС-7	шт.	36
5/20-30-1-4/28	Соединитель овальный стальной марки СС-9	шт.	88
5/20-30-1-4/29	Соединитель овальный стальной марки СС-10	шт.	60
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-30-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	2,1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 11 м	м ³	2,39

П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных усиленных и из хризотилцементных труб при высоте опор до 18,5 м	кг	71,7
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	203
П1/25-400-200	Блоки грузоподъемностью 2,5 т	шт.	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	22,98
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	37,2
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. проволок марки 1 оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметром 6,9 мм	10 м	9,96
Е34-5-10	Установка радиомачт деревянных одностольных усиленных, заводской пропитки, с изготовлением элементов мачт, высотой 38 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	342,72
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,62
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,36
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,26
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,02
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,012
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	4,6
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	3
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0021
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0107
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,006
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00814
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/10-260-210-1/41	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 5 мм	т	0,0178
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,16
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,44
1/25-50-80-80/22	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 70 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-70-У1)	100 шт.	0,6
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ,	м ³	2,08

	диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)		
1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/27	Соединитель овальный стальной марки СС-7	шт.	36
5/20-30-1-4/28	Соединитель овальный стальной марки СС-9	шт.	96
5/20-30-1-4/29	Соединитель овальный стальной марки СС-10	шт.	128
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-30-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	2,9
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, еловые и пихтовые диаметром 14–24 см и более, длиной 7,5; 8,5 м	м ³	2,39
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 7,5; 8,5 м	м ³	0,51
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных усиленных и из хризотилцементных труб при высоте опор до 18,5 м	кг	108,5
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	243
П1/25-400-200	Блоки грузоподъемностью 2,5 т	шт.	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	45,48
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	38,9
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. проволок марки 1 оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметром 6,9 мм	10 м	11,5
Е34-5-11	Установка радиомачт деревянных одноствольных усиленных, заводской пропитки, с изготовлением элементов мачт, высотой 40 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	345,89
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,49
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,36
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,02
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,012
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	4,6
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	3
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0015
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0107
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,006
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0056
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/10-260-210-1/41	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 5 мм	т	0,0178
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	1,24
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франконижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,11
1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/27	Соединитель овальный стальной марки СС-7	шт.	44
5/20-30-1-4/28	Соединитель овальный стальной марки СС-9	шт.	96
5/20-30-1-4/29	Соединитель овальный стальной марки СС-10	шт.	128
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-30-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	2,9
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, еловые и пихтовые диаметром 14–24 см и более, длиной 11 м	м ³	0,67
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, еловые и пихтовые диаметром 14–24 см и более, длиной 7,5; 8,5 м	м ³	1,8
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 11 м	м ³	0,6
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных усиленных и из хризотилцементных труб при высоте опор до 18,5 м	кг	108,5
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	247
П1/25-400-200	Блоки грузоподъемностью 2,5 т	шт.	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная	10 м	5,64

	группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм		
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	47,48
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	41,2
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. проволок марки 1 оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметром 6,9 мм	10 м	12,6
Е34-5-12	Установка радиомачт деревянных одностовольных усиленных, заводской пропитки, с изготовлением элементов мачт, высотой 43 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	360,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,49
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,36
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,02
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,012
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	4,6
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	3
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0015
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0107
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,006
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,006
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/10-260-210-1/41	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 5 мм	т	0,0185
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	1,32
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,16
1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/27	Соединитель овальный стальной марки СС-7	шт.	44
5/20-30-1-4/28	Соединитель овальный стальной марки СС-9	шт.	96
5/20-30-1-4/29	Соединитель овальный стальной марки СС-10	шт.	144
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-30-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	3,1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, еловые и пихтовые диаметром 14–24 см и более, длиной 11 м	м ³	2,75
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, сосновые диаметром 14–24 см, длиной 11 м	м ³	0,6
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных усиленных и из хризотилцементных труб при высоте опор до 18,5 м	кг	108,5
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	247
П1/25-400-200	Блоки грузоподъемностью 2,5 т	шт.	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	49,68
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	42,7
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. проволок марки 1 оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметром 6,9 мм	10 м	12,6
Е34-5-13	Установка радиомачт деревянных одноствольных усиленных, заводской пропитки, с изготовлением элементов мачт, высотой 46 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	360,7
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	0,49
	Нормы эксплуатации машин		
	М021143 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,36
	М331617 Средства малой механизации	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,02
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,012
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	4,6
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	3
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0015
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0107
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,006
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00644
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/10-260-210-1/41	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 5 мм	т	0,0185
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		

1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	1,32
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,23
1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/27	Соединитель овальный стальной марки СС-7	шт.	44
5/20-30-1-4/28	Соединитель овальный стальной марки СС-9	шт.	96
5/20-30-1-4/29	Соединитель овальный стальной марки СС-10	шт.	144
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-30-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	3,1
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, еловые и пихтовые диаметром 14–24 см и более, длиной 11 м	м ³	2,82
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, еловые и пихтовые диаметром 14–24 см и более, длиной 13 м	м ³	0,81
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных усиленных и из хризотилцементных труб при высоте опор до 18,5 м	кг	108,5
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	249
П1/25-400-200	Блоки грузоподъемностью 2,5 т	шт.	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	50,88
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	43,9
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. проволок марки 1 оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметром 6,9 мм	10 м	12,8
Е34-5-14	Установка радиомачт деревянных одностольных усиленных, заводской пропитки, с изготовлением элементов мачт, высотой 50 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	419,94
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,51

	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,38
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,02
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,012
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	4,6
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	3
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0019
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0131
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,006
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,007
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/10-260-210-1/41	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 5 мм	т	0,0185
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	1,72
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франконижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,48
1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/27	Соединитель овальный стальной марки СС-7	шт.	44
5/20-30-1-4/28	Соединитель овальный стальной марки СС-9	шт.	164
5/20-30-1-4/29	Соединитель овальный стальной марки СС-10	шт.	160
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-30-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	3,1
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, еловые и пихтовые диаметром 14–24 см и более, длиной 11 м	м ³	3,02
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, еловые и пихтовые диаметром 14–24 см и более, длиной 7,5; 8,5 м	м ³	1,39
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных усиленных и из хризотилцементных труб при высоте опор до 18,5 м	кг	119,5
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	398
П1/25-400-200	Блоки грузоподъемностью 2,5 т	шт.	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		

П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	54,78
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	65,2
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. проволок марки 1 оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметром 6,9 мм	10 м	12,6
Е34-5-15	Установка радиомачт деревянных одностольных усиленных, заводской пропитки, с изготовлением элементов мачт, высотой 53 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	419,94
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,51
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,38
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,02
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,012
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	4,6
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	3
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0019
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0131
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,006
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,00742
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/10-260-210-1/41	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 5 мм	т	0,0185
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	1,72
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,54
1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/27	Соединитель овальный стальной марки СС-7	шт.	44
5/20-30-1-4/28	Соединитель овальный стальной марки СС-9	шт.	164
5/20-30-1-4/29	Соединитель овальный стальной марки СС-10	шт.	160
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-30-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	3,1

	<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	14
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, еловые и пихтовые диаметром 14–24 см и более, длиной 11 м	м ³	4,7
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных усиленных и из хризотилцементных труб при высоте опор до 18,5 м	кг	119,5
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	398
П1/25-400-200	Блоки грузоподъемностью 2,5 т	шт.	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	56,58
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	67,2
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. проволок марки 1 оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметром 6,9 мм	10 м	12,8

Таблица 34-6. Установка радиомачт деревянных на пасынках заводской пропитки с изготовлением элементов мачт

Состав работ:

- а) изготовление элементов мачты и сборка ее;
- б) такелаж мачты;
- в) установка бетонного фундамента под мачту;
- г) установка постоянных железобетонных якорей;
- д) изготовление и установка оттяжек;
- е) подъем и установка мачты.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-6-1	Установка радиомачт деревянных на пасынках, заводской пропитки, с изготовлением элементов мачт на бетонном фундаменте с одной оттяжкой, высота мачты 17 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	101,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,93
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	12,93
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,8

1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,3
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	2
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,05
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0029
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0004
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0003
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,04
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	2,24
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/16	Зажим соединительный овальный СОАС-25-3	шт.	9
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	26
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, еловые и пихтовые диаметром 14–24 см и более, длиной 4,5–6,5 м	м ³	0,18
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, еловые и пихтовые диаметром 14–24 см и более, длиной 7,5; 8,5 м	м ³	1,04
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор до 18,5 м	кг	1,76
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,03
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	24,1
П1/25-400-200	Детали закладные фундаментов одноствольных мачт и фидерных опор	т	0,14
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-10-10	Плита ж/б для якорей из бетона марки 200(В-15) объем бетона на 1 м ³ – 0,08 м ³ с расходом арматуры 65 кг/м ³	м ³	0,08
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат стальной типа ТК конструкции 1 х 19(1+6+12) из проволок марки 1,1372 МПа оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,1 мм, ГОСТ 3063-80	10 м	2,7
Е34-6-2	Установка радиомачт деревянных на пасынках, заводской пропитки, с изготовлением элементов мачт на бетонном фундаменте с двумя оттяжками, высота мачты 17 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	108,09
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,97
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	12,97
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,8
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,4
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	2
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,05
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0029
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0004
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0003
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,12
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	2,24
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/16	Зажим соединительный овальный СОАС-25-3	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	26
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, еловые и пихтовые диаметром 14–24 см и более, длиной 4,5–6,5 м	м ³	0,07
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, еловые и пихтовые диаметром 14–24 см и более, длиной 7,5; 8,5 м	м ³	1,04
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор до 18,5 м	кг	3,5
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,03
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	23,7
П1/25-400-200	Детали закладные фундаментов одноствольных мачт и фидерных опор	т	0,15
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-10-10	Плита ж/б для якорей из бетона марки 200(В-15) объем бетона на 1 м ³ – 0,04 м ³ с расходом арматуры 59 кг/м ³	м ³	0,08
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат стальной типа ТК конструкции 1 х 19(1+6+12) из проволок марки 1,1372 МПа оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,1 мм, ГОСТ 3063-80	10 м	5,4
Е34-6-3	Установка радиомачт деревянных на пасынках, заводской пропитки, с изготовлением элементов мачт без фундамента с одной оттяжкой, высота мачты 17 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	92,91
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,08

	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	12,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,8
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,3
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	2
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0029
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0004
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0003
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,04
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/16	Зажим соединительный овальный СОАС-25-3	шт.	9
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	26
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, еловые и пихтовые диаметром 14–24 см и более, длиной 4,5–6,5 м	м ³	0,18
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, еловые и пихтовые диаметром 14–24 см и более, длиной 7,5; 8,5 м	м ³	1,04
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор до 18,5 м	кг	1,75
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,03
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	24,1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат стальной типа ТК конструкции 1 x 19(1+6+12) из проволоки марки 1,1372 МПа оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,1 мм, ГОСТ 3063-80	10 м	2,7
E34-6-4	Установка радиомачт деревянных на пасынках, заводской пропитки, с изготовлением элементов мачт без фундамента с двумя оттяжками, высота мачты 17 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	96,54
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,74
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	11,74
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/105	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 1 сорта	м ³	0,8
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,4
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	2
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0029

1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0004
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0003
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,12
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/16	Зажим соединительный овальный СОАС-25-3	шт.	18
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	26
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, еловые и пихтовые диаметром 14–24 см и более, длиной 4,5–6,5 м	м ³	0,07
П1/25-300	Лесоматериалы круглые пропитанные для линий связи, автоблокировки и мачт радио, линий электропередач напряжением ниже 35 кВ, еловые и пихтовые диаметром 14–24 см и более, длиной 7,5; 8,5 м	м ³	1,04
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор до 18,5 м	кг	3,5
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,03
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	23,7
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат стальной типа ТК конструкции 1 х 19(1+6+12) из проволоки марки 1,1372 МПа оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,1 мм, ГОСТ 3063-80	10 м	5,4

Таблица 34-7. Установка радиомачт одноствольных из хризотилцементных труб с изготовлением элементов мачт

Состав работ:

- а) изготовление элементов мачты и сборка ее;
- б) такелаж мачты;
- в) испытание оттяжек;
- г) изготовление и установка временных якорей с засыпкой и трамбованием грунта;
- д) подъем мачты падающей стрелой и установка на готовое основание;
- е) крепление оттяжек к мачте и установленным якорям;
- ж) установка оголовника;
- и) регулировка мачты;
- к) подъем эксплуатационной люльки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-7-1	Установка радиомачт одноствольных из хризотилцементных труб, с изготовлением элементов мачт, высотой 12,4 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	179,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,46
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,42
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,013
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,54
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0002
1/10-230-40-65/55	Сурик железный, пигмент	кг	1,2
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	1
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0016
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,08
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,12
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,99
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/16	Зажим соединительный овальный СОАС-25-3	шт.	20
5/20-30-1-4/18	Зажим соединительный овальный СОАС-50-3	шт.	29
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/27	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-9, номинальным диаметром 200 мм	м	11,9
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор до 18,5 м	кг	39,7
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	37,4
П1/25-400-200	Блоки контргруза Д-250 (1 т)	шт.	1
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	77,8
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	4,68
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 7(1+6)+1 о.с. проволоки марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 9,7 мм	10 м	7,52
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	3,85
П5/40-10	Канат стальной спиральной свивки типа ЛК-О конструкции 1 х 7(1+6) проволок марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,2 мм	10 м	5,28

Е34-7-2	Установка радиомачт одноствольных из хризотилцементных труб, с изготовлением элементов мачт, высотой 14,4 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	179,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,46
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,42
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,013
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,54
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0002
1/10-230-40-65/55	Сурик железный, пигмент	кг	1,2
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	1
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0019
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,08
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,12
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,99
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/16	Зажим соединительный овальный СОАС-25-3	шт.	20
5/20-30-1-4/18	Зажим соединительный овальный СОАС-50-3	шт.	29
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/27	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-9, номинальным диаметром 200 мм	м	13,8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор до 18,5 м	кг	39,7
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	23
П1/25-400-200	Блоки контргруза Д-250 (1 т)	шт.	1
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	107
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–90 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	4,68

П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 x 7(1+6)+1 о.с. проволоки марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 9,7 мм	10 м	8,52
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	4,35
П5/40-10	Канат стальной спиральной свивки типа ЛК-О конструкции 1 x 7(1+6) проволок марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,2 мм	10 м	5,72
Е34-7-3	Установка радиомачт одноствольных из хризотилцементных труб, с изготовлением элементов мачт, высотой 16,3 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	179,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,46
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,42
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,013
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,54
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0002
1/10-230-40-65/55	Сурик железный, пигмент	кг	1,2
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	1
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0023
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,08
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,12
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,99
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/16	Зажим соединительный овальный СОАС-25-3	шт.	20
5/20-30-1-4/18	Зажим соединительный овальный СОАС-50-3	шт.	29
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/27	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-9, номинальным диаметром 200 мм	м	15,8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор до 18,5 м	кг	39,7
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	23

П1/25-400-200	Блоки контргруза Д-250 (1 т)	шт.	1
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	107
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	4,68
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 x 7(1+6)+1 о.с. проволоки марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 9,7 мм	10 м	9,4
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	4,83
П5/40-10	Канат стальной спиральной свивки типа ЛК-О конструкции 1 x 7(1+6) проволок марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,2 мм	10 м	6,44
Е34-7-4	Установка радиомачт одноствольных из хризотилцементных труб, с изготовлением элементов мачт, высотой 18,3 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	207,33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,55
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,51
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,013
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,54
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0002
1/10-230-40-65/55	Сурик железный, пигмент	кг	1,2
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	1,6
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0025
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,2
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,16
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/16	Зажим соединительный овальный СОАС-25-3	шт.	48
5/20-30-1-4/18	Зажим соединительный овальный СОАС-50-3	шт.	37
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/27	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-9, номинальным диаметром 200 мм	м	17,8

	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор до 18,5 м	кг	52,8
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	37,4
П1/25-400-200	Блоки контргруза Д-250 (1 т)	шт.	1
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	135
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	4,68
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 x 7(1+6)+1 о.с. проволоки марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 9,7 мм	10 м	10,7
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	5,33
П5/40-10	Канат стальной спиральной свивки типа ЛК-О конструкции 1 x 7(1+6) проволок марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,2 мм	10 м	14,7
Е34-7-5	Установка радиомачт одноствольных из хризотилцементных труб, с изготовлением элементов мачт, высотой 20,3 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	209,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,55
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,51
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,013
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,8
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0002
1/10-230-40-65/55	Сурик железный, пигмент	кг	1,5
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	1,6
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0025
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,24
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,16
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ,	м ³	1,22

	диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/16	Зажим соединительный овальный СОАС-25-3	шт.	56
5/20-30-1-4/18	Зажим соединительный овальный СОАС-50-3	шт.	37
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/27	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-9, номинальным диаметром 200 мм	м	19,8
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор выше 18,5 м	кг	58,3
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	37,4
П1/25-400-200	Блоки контргруза Д-250 (1 т)	шт.	1
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	135
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	4,68
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 7(1+6)+1 о.с. проволоки марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 9,7 мм	10 м	11,5
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	5,83
П5/40-10	Канат стальной спиральной свивки типа ЛК-О конструкции 1 х 7(1+6) проволок марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,2 мм	10 м	15,5
Е34-7-6	Установка радиомачт одноствольных из хризотилцементных труб, с изготовлением элементов мачт, высотой 22,3 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	214,73
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,59
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,59
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,013
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,8
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0002
1/10-230-40-65/55	Сурик железный, пигмент	кг	1,5
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	1,6
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0027

1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,28
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,16
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,22
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/16	Зажим соединительный овальный СОАС-25-3	шт.	64
5/20-30-1-4/18	Зажим соединительный овальный СОАС-50-3	шт.	37
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/27	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-9, номинальным диаметром 200 мм	м	21,7
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор выше 18,5 м	кг	58,3
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	23
П1/25-400-200	Блоки контргруза Д-250 (1 т)	шт.	1
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	163
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	4,68
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 7(1+6)+1 о.с. проволоки марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 9,7 мм	10 м	12,3
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	6,33
П5/40-10	Канат стальной спиральной свивки типа ЛК-О конструкции 1 х 7(1+6) проволок марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,2 мм	10 м	16,8
Е34-7-7	Установка радиомачт одноствольных из хризотилцементных труб, с изготовлением элементов мачт, высотой 24,3 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	216,84
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,59
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,59
	Нормы расхода материалов		

1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,013
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,8
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0002
1/10-230-40-65/55	Сурик железный, пигмент	кг	1,8
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	1,6
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0032
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,28
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,2
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,24
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/16	Зажим соединительный овальный СОАС-25-3	шт.	64
5/20-30-1-4/18	Зажим соединительный овальный СОАС-50-3	шт.	45
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/27	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-9, номинальным диаметром 200 мм	м	23,7
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор выше 18,5 м	кг	58,3
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	23
П1/25-400-200	Блоки контргруза Д-250 (1 т)	шт.	1
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	163
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	4,68
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 7(1+6)+1 о.с. проволоки марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 9,7 мм	10 м	13,7
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	6,83
П5/40-10	Канат стальной спиральной свивки типа ЛК-О конструкции 1 х 7(1+6) проволок марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,2 мм	10 м	18,7

Е34-7-8	Установка радиомачт одноствольных из хризотилцементных труб, с изготовлением элементов мачт, высотой 26,2 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	270,79
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,59
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,59
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,013
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0002
1/10-230-40-65/55	Сурик железный, пигмент	кг	2,1
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	1,8
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0034
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,44
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,2
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,43
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/16	Зажим соединительный овальный СОАС-25-3	шт.	100
5/20-30-1-4/18	Зажим соединительный овальный СОАС-50-3	шт.	45
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/28	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-9, номинальным диаметром 250 мм	м	25,7
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор выше 18,5 м	кг	71,3
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	78,7
П1/25-400-200	Блоки контргруза Д-250 (1 т)	шт.	1
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	230
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметр, мм: 11	10 м	4,68

П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 7(1+6)+1 о.с. проволоки марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 9,7 мм	10 м	14,5
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	7,3
П5/40-10	Канат стальной спиральной свивки типа ЛК-О конструкции 1 х 7(1+6) проволок марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,2 мм	10 м	29,4
Е34-7-9	Установка радиомачт одноствольных из хризотилцементных труб, с изготовлением элементов мачт, высотой 28,2 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	276,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,59
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,59
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,013
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0002
1/10-230-40-65/55	Сурик железный, пигмент	кг	2,1
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	1,8
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0037
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,48
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,24
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,68
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/16	Зажим соединительный овальный СОАС-25-3	шт.	108
5/20-30-1-4/18	Зажим соединительный овальный СОАС-50-3	шт.	53
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/28	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-9, номинальным диаметром 250 мм	м	27,7
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор выше 18,5 м	кг	71,3
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	78,7
П1/25-400-200	Блоки контргруза Д-250 (1 т)	шт.	1

П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	230
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	4,68
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 x 7(1+6)+1 о.с. проволоки марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 9,7 мм	10 м	15,8
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	7,8
П5/40-10	Канат стальной спиральной свивки типа ЛК-О конструкции 1 x 7(1+6) проволок марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,2 мм	10 м	31,2
Е34-7-10	Установка радиомачт одноствольных из хризотилцементных труб, с изготовлением элементов мачт, высотой 30,2 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	279,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,67
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,67
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,013
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0002
1/10-230-40-65/55	Сурик железный, пигмент	кг	2,4
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	2
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,004
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,48
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,24
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,68
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/16	Зажим соединительный овальный СОАС-25-3	шт.	108
5/20-30-1-4/18	Зажим соединительный овальный СОАС-50-3	шт.	53
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/28	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-9, номинальным диаметром 250 мм	м	29,6
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор выше 18,5 м	кг	71,3
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	48,1
П1/25-400-200	Блоки контргруза Д-250 (1 т)	шт.	1
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	265
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	4,68
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 x 7(1+6)+1 о.с. проволоки марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 9,7 мм	10 м	16,7
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	8,3
П5/40-10	Канат стальной спиральной свивки типа ЛК-О конструкции 1 x 7(1+6) проволок марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,2 мм	10 м	33,2
Е34-7-11	Установка радиомачт одноствольных из хризотилцементных труб, с изготовлением элементов мачт, высотой 32,2 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	281,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,67
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,67
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,013
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0002
1/10-230-40-65/55	Сурик железный, пигмент	кг	2,4
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	2
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0042
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,52
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,24
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,73
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		

5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/16	Зажим соединительный овальный СОАС-25-3	шт.	116
5/20-30-1-4/18	Зажим соединительный овальный СОАС-50-3	шт.	53
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/28	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-9, номинальным диаметром 250 мм	м	31,6
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор выше 18,5 м	кг	71,3
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухшкловые для радиомачт в комплекте	кг	48,1
П1/25-400-200	Блоки контргруза Д-250 (1 т)	шт.	1
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	265
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	4,68
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 7(1+6)+1 о.с. проволоки марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 9,7 мм	10 м	17,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	9,05
П5/40-10	Канат стальной спиральной свивки типа ЛК-О конструкции 1 х 7(1+6) проволок марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,2 мм	10 м	35,9
Е34-7-12	Установка радиомачт одноствольных из хризотилцементных труб, с изготовлением элементов мачт, высотой 34,1 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	358,58
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,67
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,67
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,013
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00035
1/10-230-40-65/55	Сурик железный, пигмент	кг	2,7
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	2,2
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0046
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		

1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,4
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,52
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,76
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/16	Зажим соединительный овальный СОАС-25-3	шт.	92
5/20-30-1-4/18	Зажим соединительный овальный СОАС-50-3	шт.	113
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/29	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-9, номинальным диаметром 300 мм	м	33,6
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор выше 18,5 м	кг	96
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	90,4
П1/25-400-200	Блоки контргруза Д-250 (1 т)	шт.	1
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	429
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	4,68
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 x 7(1+6)+1 о.с. проволоки марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 9,7 мм	10 м	35
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	9,28
П5/40-10	Канат стальной спиральной свивки типа ЛК-О конструкции 1 x 7(1+6) проволок марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,2 мм	10 м	26,4
Е34-7-13	Установка радиомачт одноствольных из хризотилцементных труб, с изготовлением элементов мачт, высотой 36,1 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	360,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,67
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,67
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,013
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00035
1/10-230-40-65/55	Сурик железный, пигмент	кг	2,7
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	2,2
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0048
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,4
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,56
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,08
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/16	Зажим соединительный овальный СОАС-25-3	шт.	92
5/20-30-1-4/18	Зажим соединительный овальный СОАС-50-3	шт.	121
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/29	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-9, номинальным диаметром 300 мм	м	35,6
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор выше 18,5 м	кг	115
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	90,4
П1/25-400-200	Блоки контргруза Д-250 (1 т)	шт.	1
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	429
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	4,68
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 7(1+6)+1 о.с. проволоки марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 9,7 мм	10 м	38,2
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	9,78
П5/40-10	Канат стальной спиральной свивки типа ЛК-О конструкции 1 х 7(1+6) проволок марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,2 мм	10 м	28
Е34-7-14	Установка радиомачт одноствольных из хризотилцементных труб, с изготовлением элементов мачт, высотой 38,1 м (единица измерения – мачта)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	371,28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,67
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,67
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,013
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1,2
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00035
1/10-230-40-65/55	Сурик железный, пигмент	кг	3
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	2,4
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0051
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,48
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,6
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,11
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/16	Зажим соединительный овальный СОАС-25-3	шт.	108
5/20-30-1-4/18	Зажим соединительный овальный СОАС-50-3	шт.	129
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/29	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-9, номинальным диаметром 300 мм	м	37,5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор выше 18,5 м	кг	115
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	55,2
П1/25-400-200	Блоки контргруза Д-250 (1 т)	шт.	1
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	477
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметр, мм: 11	10 м	4,68
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр, мм: 8,3	10 м	1,6

П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 7(1+6)+1 о.с. проволоки марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 9,7 мм	10 м	39,2
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	10,28
П5/40-10	Канат стальной спиральной свивки типа ЛК-О конструкции 1 х 7(1+6) проволок марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,2 мм	10 м	30,7
Е34-7-15	Установка радиомачт одноствольных из хризотилцементных труб, с изготовлением элементов мачт, высотой 40,1 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	371,28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,67
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,67
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,013
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1,2
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00035
1/10-230-40-65/55	Сурик железный, пигмент	кг	3
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	2,6
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0053
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,48
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,6
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,16
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/16	Зажим соединительный овальный СОАС-25-3	шт.	108
5/20-30-1-4/18	Зажим соединительный овальный СОАС-50-3	шт.	129
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/29	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-9, номинальным диаметром 300 мм	м	39,5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор выше 18,5 м	кг	115
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	55,2
П1/25-400-200	Блоки контргруза Д-250 (1 т)	шт.	1
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	477
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		

5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	4,68
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 x 7(1+6)+1 о.с. проволоки марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 9,7 мм	10 м	41
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	10,78
П5/40-10	Канат стальной спиральной свивки типа ЛК-О конструкции 1 x 7(1+6) проволок марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,2 мм	10 м	33,2
Е34-7-16	Установка радиомачт одноствольных из хризотилцементных труб, с изготовлением элементов мачт, высотой 44 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	435,81
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,7
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,013
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1,2
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00035
1/10-230-40-65/55	Сурик железный, пигмент	кг	3,3
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	2,6
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0058
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,68
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,68
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,23
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/16	Зажим соединительный овальный СОАС-25-3	шт.	152
5/20-30-1-4/18	Зажим соединительный овальный СОАС-50-3	шт.	145
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/29	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-9, номинальным диаметром 300 мм	м	43,5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14

1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор выше 18,5 м	кг	109,5
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	90,4
П1/25-400-200	Блоки контргруза Д-250 (1 т)	шт.	1
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	523
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	4,68
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 x 7(1+6)+1 о.с. проволоки марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 9,7 мм	10 м	45,2
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	11,75
П5/40-10	Канат стальной спиральной свивки типа ЛК-О конструкции 1 x 7(1+6) проволок марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,2 мм	10 м	45
Е34-7-17	Установка радиомачт одностовольных из хризотилцементных труб, с изготовлением элементов мачт, высотой 48 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	443,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,7
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,013
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1,2
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00035
1/10-230-40-65/55	Сурик железный, пигмент	кг	3,6
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	2,8
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0063
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,76
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,68
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,48
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/16	Зажим соединительный овальный СОАС-25-3	шт.	168

5/20-30-1-4/18	Зажим соединительный овальный СОАС-50-3	шт.	145
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/29	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-9, номинальным диаметром 300 мм	м	47,4
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор выше 18,5 м	кг	109,5
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	55,2
П1/25-400-200	Блоки контргруза Д-250 (1 т)	шт.	1
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	582
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметр, мм: 11	10 м	4,68
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 x 7(1+6)+1 о.с. проволоки марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 9,7 мм	10 м	48,8
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	12,75
П5/40-10	Канат стальной спиральной свивки типа ЛК-О конструкции 1 x 7(1+6) проволок марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,2 мм	10 м	52,8
Е34-7-18	Установка радиомачт одноствольных из хризотилцементных труб, с изготовлением элементов мачт, высотой 52 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	504,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,71
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,71
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м ³	0,013
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	1,2
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00035
1/10-230-40-65/55	Сурик железный, пигмент	кг	3,9
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	3
1/10-235-3/29	Канаты пеньковые пропитанные	т	0,0069
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-80-80/20	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 30 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-30-У1)	100 шт.	0,72

1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	1,08
1/25-300-20/15	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач напряжением ниже 35 кВ, диаметром 16–24 см, 1–2 сорт, длиной 4,5–6,5 м, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	2,54
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/16	Зажим соединительный овальный СОАС-25-3	шт.	160
5/20-30-1-4/18	Зажим соединительный овальный СОАС-50-3	шт.	229
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/29	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-9, номинальным диаметром 300 мм	м	51,4
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	14
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных нормальных и из хризотилцементных труб при высоте опор выше 18,5 м	кг	133,5
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	90,4
П1/25-400-200	Блоки контргруза Д-250 (1 т)	шт.	1
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	638
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметр 9,1 мм	10 м	5,64
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	4,68
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	1,6
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 x 7(1+6)+1 о.с. проволоки марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 9,7 мм	10 м	75,1
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 x 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1 оцинкованной 160 кгс/мм ² , диаметр 8,3 мм	10 м	13,75
П5/40-10	Канат стальной спиральной свивки типа ЛК-О конструкции 1 x 7(1+6) проволок марки 1 оцинкованный 140 кгс/мм ² , диаметр 6,2 мм	10 м	46,9

Таблица 34-8. Установка оснований бетонных

Состав работ:

- а) разравнивание готового песчаного основания;
- б) установка и выверка бетонного основания;
- в) изготовление и установка закладных частей;
- г) соединение основания со стволом мачты.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-8-1	Установка оснований бетонных под мачты деревянные нормальные, высотой до 33 м (единица измерения – основание)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,95
	Нормы эксплуатации машин		
M010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	0,3
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,65
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,3
	Нормы расхода материалов		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	0,37
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Детали закладные фундаментов одноствольных мачт и фидерных опор	т	0,05
E34-8-2	Установка оснований бетонных под мачты деревянные нормальные, высотой до 53 м (единица измерения – основание)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,97
	Нормы эксплуатации машин		
M010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	0,23
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,74
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,23
	Нормы расхода материалов		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	0,43
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Детали закладные фундаментов одноствольных мачт и фидерных опор	т	0,05
E34-8-3	Установка оснований бетонных под мачты деревянные усиленные, высотой до 33 м (единица измерения – основание)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,97
	Нормы эксплуатации машин		
M010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	0,23
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,74
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,23
	Нормы расхода материалов		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря	м ³	0,43

	прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Детали закладные фундаментов одноствольных мачт и фидерных опор	т	0,05
Е34-8-4	Установка оснований бетонных под мачты деревянные усиленные, высотой до 53 м (единица измерения – основание)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,57
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,27
	Нормы эксплуатации машин		
M010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	0,43
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,84
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	1,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Детали закладные фундаментов одноствольных мачт и фидерных опор	т	0,05
Е34-8-5	Установка оснований бетонных под мачты из хризотилцементных труб, высотой до 34 м (единица измерения – основание)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,97
	Нормы эксплуатации машин		
M010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	0,23
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,74
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,23
	Нормы расхода материалов		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	0,4
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Детали закладные фундаментов одноствольных мачт и фидерных опор	т	0,05
Е34-8-6	Установка оснований бетонных под мачты из хризотилцементных труб, высотой до 52 м (единица измерения – основание)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,97
	Нормы эксплуатации машин		

	М010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	0,23
	М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,74
	М152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,23
	Нормы расхода материалов			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы			
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы			
4/1-1-10-10-10/30		Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	0,48
	Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ			
I/25	Материалы для систем и сооружений связи			
П1/25-400-200		Детали закладные фундаментов одноствольных мачт и фидерных опор	т	0,06

Таблица 34-9. Установка якорей железобетонных

Состав работ:

- а) противокоррозионное покрытие тяг;
- б) такелаж и установка якорей в готовые котлованы и их выверка;
- в) засыпка котлованов с трамбованием грунта.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-9-1	Установка якорей железобетонных на усилие до 1,5 т (единица измерения – якорь)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,17
	Нормы эксплуатации машин		
М010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	0,95
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,22
М152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-20/15	Ткань стеклянная электроизоляционная марки ЭЗ/1-100ПМ-20(107)	м ²	1,1
1/10-130-5/171	Мастика битумно-резиновая кровельная холодная	т	0,00185
1/10-230-50-10/5	Отвердитель № 1 (для антикоррозийных и защитных покрытий)	т	0,00011
1/10-230-50-15/47	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-12	т	0,00009
1/10-230-60-55/95	Шпатлевка ЭП-0010	т	0,0012
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,00023
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,00113
П1/25-400-200	Детали закладные фундаментов одноствольных мачт и фидерных опор	т	0,02
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		

П4/1-1-10-10	Плиты анкерные ж/б сборные из бетона класса В15 прямоугольные плоские весом до 0,136 т, объемом до до 0,2 м ³ арматуры 80 кг/м ³	м ³	0,05
Е34-9-2	Установка якорей железобетонных на усилие до 3 т (единица измерения – якорь)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,71
	Нормы эксплуатации машин		
М010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	1,44
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	2,27
М152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	1,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-20/15	Ткань стеклянная электроизоляционная марки Э3/1-100ПМ-20(107)	м ²	1,1
1/10-130-5/171	Мастика битумно-резиновая кровельная холодная	т	0,00185
1/10-230-50-10/5	Отвердитель № 1 (для антикоррозийных и защитных покрытий)	т	0,00011
1/10-230-50-15/47	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-12	т	0,00009
1/10-230-60-55/95	Шпатлевка ЭП-0010	т	0,0012
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,00023
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,00113
П1/25-400-200	Детали закладные фундаментов одноствольных мачт и фидерных опор	т	0,02
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-10-10	Плиты анкерные ж/б сборные из бетона класса В15 прямоугольные плоские весом до 0,173 т, объемом до до 0,2 м ³ арматуры 120 кг/м ³	м ³	0,07
Е34-9-3	Установка якорей железобетонных на усилие до 4 т (единица измерения – якорь)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,73
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,74
	Нормы эксплуатации машин		
М010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	1,73
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,01
М152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	1,73
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-20/15	Ткань стеклянная электроизоляционная марки Э3/1-100ПМ-20(107)	м ²	1,31
1/10-130-5/171	Мастика битумно-резиновая кровельная холодная	т	0,00222
1/10-230-50-10/5	Отвердитель № 1 (для антикоррозийных и защитных покрытий)	т	0,00013
1/10-230-50-15/47	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-12	т	0,0001
1/10-230-60-55/95	Шпатлевка ЭП-0010	т	0,00143
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,00028
	Материалы по проекту		

I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,00113
П1/25-400-200	Детали закладные фундаментов одноствольных мачт и фидерных опор	т	0,02
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-10-10	Плиты анкерные ж/б сборные из бетона класса В15 прямоугольные плоские весом до 0,216 т, объемом до 0,2 м ³ арматуры 110 кг/м ³	м ³	0,09
Е34-9-4	Установка якорей железобетонных на усилие до 7 т (единица измерения – якорь)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	17,97
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	11,04
	Нормы эксплуатации машин		
	М010201 Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	3,81
	М021143 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	7,23
	М152202 Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	3,81
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-20/15	Ткань стеклянная электроизоляционная марки Э3/1-100ПМ-20(107)	м ²	1,74
1/10-130-5/171	Мастика битумно-резиновая кровельная холодная	т	0,00296
1/10-230-50-10/5	Отвердитель № 1 (для антикоррозийных и защитных покрытий)	т	0,00017
1/10-230-50-15/47	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-12	т	0,00014
1/10-230-60-55/95	Шпатлевка ЭП-0010	т	0,00191
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,00037
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,00319
П1/25-400-200	Детали закладные фундаментов одноствольных мачт и фидерных опор	т	0,03
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-10-10	Плиты анкерные ж/б сборные из бетона класса В15 прямоугольные плоские весом до 0,347 т, объемом до 0,2 м ³ арматуры 90 кг/м ³	м ³	0,15

Таблица 34-10. Установка комплекта основания и якорей для мачт

Состав работ:

- а) разравнивание готового песчаного основания;
- б) установка и выверка бетонного основания;
- в) изготовление и установка закладных частей;
- г) соединение основания со стволом мачты;
- д) противокоррозионное покрытие тяг;
- е) такелаж и установка якорей в готовые котлованы и их выверка;
- ж) засыпка котлована с трамбованием грунта.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E34-10-1	Установка комплекта основания и якорей для мачт деревянных нормальных, высотой мачт 22 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,57
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,28
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	8,5
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,38
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,78
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-16/84	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-16	т	0,003
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,002
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,01
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	0,37
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	0,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Детали закладные фундаментов одноствольных мачт и фидерных опор	т	0,13
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-10-10	Плиты анкерные ж/б сборные из бетона класса В15 прямоугольные плоские весом до 0,173 т, объемом до 0,2 м ³ арматуры 120 кг/м ³	м ³	0,28
E34-10-2	Установка комплекта основания и якорей для мачт деревянных нормальных, высотой мачт 33 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,09
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,88
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	10,66
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,58
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-16/84	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-16	т	0,003
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,0022
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,011
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря	м ³	0,37

	прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³		
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	0,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Детали закладные фундаментов одноствольных мачт и фидерных опор	т	0,13
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-10-10	Плиты анкерные ж/б сборные из бетона класса В15 прямоугольные плоские весом до 0,216 т, объемом до 0,2 м ³ арматуры 110 кг/м ³	м ³	0,36
E34-10-3	Установка комплекта основания и якорей для мачт деревянных нормальных, высотой мачт 38 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,88
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	10,66
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,58
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-16/84	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-16	т	0,004
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,0022
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,011
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	0,43
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	0,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Детали закладные фундаментов одноствольных мачт и фидерных опор	т	0,13
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-10-10	Плиты анкерные ж/б сборные из бетона класса В15 прямоугольные плоские весом до 0,216 т, объемом до 0,2 м ³ арматуры 110 кг/м ³	м ³	0,36
E34-10-4	Установка комплекта основания и якорей для мачт деревянных нормальных, высотой мачт 50 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	49,98
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,98
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	16,54
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,8
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,44
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-16/84	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-16	т	0,004
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,003
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,0152
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	0,43
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	0,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Детали закладные фундаментов одноствольных мачт и фидерных опор	т	0,21
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-10-10	Плиты анкерные ж/б сборные из бетона класса В15 прямоугольные плоские весом до 0,173 т, объемом до 0,2 м ³ арматуры 120 кг/м ³	м ³	0,56
E34-10-5	Установка комплекта основания и якорей для мачт деревянных нормальных, высотой мачт 53 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	64,53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	25,15
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	20,88
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,12
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-16/84	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-16	т	0,004
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,003
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,0152
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	0,43
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	0,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Детали закладные фундаментов одноствольных мачт и фидерных опор	т	0,21
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-10-10	Плиты анкерные ж/б сборные из бетона класса В15 прямоугольные плоские весом до 0,216 т, объемом до 0,2 м ³ арматуры 110 кг/м ³	м ³	0,72

Е34-10-6	Установка комплекта основания и якорей для мачт из хризотилцементных труб, высотой мачт 26 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,57
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,28
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	8,5
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,38
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,78
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-16/84	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-16	т	0,003
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,002
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,01
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	0,4
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	0,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Детали закладные фундаментов одноствольных мачт и фидерных опор	т	0,13
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-10-10	Плиты анкерные ж/б сборные из бетона класса В15 прямоугольные плоские весом до 0,173 т, объемом до 0,2 м ³ арматуры 120 кг/м ³	м ³	0,28
Е34-10-7	Установка комплекта основания и якорей для мачт из хризотилцементных труб, высотой мачт 34 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,09
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,88
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	10,66
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,58
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-16/84	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-16	т	0,003
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,0022
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,011
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	0,4
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	0,2

	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Детали закладные фундаментов одноствольных мачт и фидерных опор	т	0,13
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-10-10	Плиты анкерные ж/б сборные из бетона класса В15 прямоугольные плоские весом до 0,216 т, объемом до 0,2 м ³ арматуры 110 кг/м ³	м ³	0,36
E34-10-8	Установка комплекта основания и якорей для мачт из хризотилцементных труб, высотой мачт 44 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,31
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	13,26
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,58
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,74
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-16/84	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-16	т	0,004
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,0022
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,011
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	0,48
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	0,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Детали закладные фундаментов одноствольных мачт и фидерных опор	т	0,22
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-10-10	Плиты анкерные ж/б сборные из бетона класса В15 прямоугольные плоские весом до 0,136 т, объемом до 0,2 м ³ арматуры 80 кг/м ³	м ³	0,2
П4/1-1-10-10	Плиты анкерные ж/б сборные из бетона класса В15 прямоугольные плоские весом до 0,173 т, объемом до 0,2 м ³ арматуры 120 кг/м ³	м ³	0,28
E34-10-9	Установка комплекта основания и якорей для мачт из хризотилцементных труб, высотой мачт 48 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	50,84
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,61
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	15,5
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,01
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,11
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-16/84	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-16	т	0,004
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,003
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,0152
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	0,48
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	0,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Детали закладные фундаментов одноствольных мачт и фидерных опор	т	0,22
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-10-10	Плиты анкерные ж/б сборные из бетона класса В15 прямоугольные плоские весом до 0,136 т, объемом до 0,2 м ³ арматуры 80 кг/м ³	м ³	0,2
П4/1-1-10-10	Плиты анкерные ж/б сборные из бетона класса В15 прямоугольные плоские весом до 0,216 т, объемом до 0,2 м ³ арматуры 110 кг/м ³	м ³	0,36
Е34-10-10	Установка комплекта основания и якорей для мачт из хризотилцементных труб, высотой мачт 52 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	56,51
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22,55
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	18,64
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,23
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,91
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-16/84	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-16	т	0,004
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,003
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,0152
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	0,48
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	0,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Детали закладные фундаментов одноствольных мачт и фидерных опор	т	0,22
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		

П4/1-1-10-10	Плиты анкерные ж/б сборные из бетона класса В15 прямоугольные плоские весом до 0,173 т, объемом до 0,2 м ³ арматуры 120 кг/м ³	м ³	0,28
П4/1-1-10-10	Плиты анкерные ж/б сборные из бетона класса В15 прямоугольные плоские весом до 0,216 т, объемом до 0,2 м ³ арматуры 110 кг/м ³	м ³	0,36
П4/1-1-10-10	Плиты анкерные ж/б сборные из бетона класса В15 прямоугольные плоские весом до 0,347 т, объемом до 0,2 м ³ арматуры 90 кг/м ³	м ³	0,6

Таблица 34-11. Установка комплекта основания и якорей для мачт деревянных усиленных

Состав работ:

- а) разравнивание готового основания;
- б) установка и выверка бетонного основания;
- в) изготовление и установка закладных частей;
- г) соединение основания со стволом мачты;
- д) противокоррозионное покрытие тяг;
- е) такелаж и установка якорей в готовые котлованы и их выверка;
- ж) засыпка котлованов с трамбованием грунта.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-11-1	Установка комплекта основания и якорей для мачт деревянных усиленных, высотой до 22 м (единица измерения – мачта)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,05
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,87
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	10,64
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,38
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,23
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-16/84	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-16	т	0,003
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,002
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,01
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	0,43
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	0,2
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/25	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
П1/25-400-200	Детали закладные фундаментов одноствольных мачт и фидерных опор	т	0,13
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-1-10-10	Плиты анкерные ж/б сборные из бетона класса В15 прямоугольные плоские весом до 0,216 т, объемом до 0,2 м ³ арматуры 110 кг/м ³	м ³	0,36

Е34-11-2	Установка комплекта основания и якорей для мачт деревянных усиленных, высотой до 33 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	72,98
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	33
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	33
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,38
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-16/84	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-16	т	0,003
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,002
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,01
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	0,43
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	0,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Детали закладные фундаментов одноствольных мачт и фидерных опор	т	0,17
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-10-10	Плиты анкерные ж/б сборные из бетона класса В15 прямоугольные плоские весом до 0,347 т, объемом до 0,2 м ³ арматуры 90 кг/м ³	м ³	0,6
Е34-11-3	Установка комплекта основания и якорей для мачт деревянных усиленных, высотой до 38 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	73,52
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	33
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	33
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	1,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-16/84	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-16	т	0,004
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,0022
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,011
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	1,2
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	0,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		

I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Детали закладные фундаментов одноствольных мачт и фидерных опор	т	0,17
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-10-10	Плиты анкерные ж/б сборные из бетона класса В15 прямоугольные плоские весом до 0,347 т, объемом до 0,2 м ³ арматуры 90 кг/м ³	м ³	0,6
E34-11-4	Установка комплекта основания и якорей для мачт деревянных усиленных, высотой до 53 м (единица измерения – мачта)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	107,89
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	43,46
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	43,46
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-16/84	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-16	т	0,004
1/10-135-20/35	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	0,003
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,0252
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-1-10-10-10-10/30	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря прямоугольные плоские, класс бетона С12/15, объемом 0,21–1 м ³	м ³	1,2
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	0,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Детали закладные фундаментов одноствольных мачт и фидерных опор	т	0,25
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-10-10	Плиты анкерные ж/б сборные из бетона класса В15 прямоугольные плоские весом до 0,216 т, объемом до 0,2 м ³ арматуры 110 кг/м ³	м ³	0,36
П4/1-1-10-10	Плиты анкерные ж/б сборные из бетона класса В15 прямоугольные плоские весом до 0,347 т, объемом до 0,2 м ³ арматуры 90 кг/м ³	м ³	0,6

02. Радиомачты и радиобашни стальные

Таблица 34-12. Установка стволов телевизионных мачт из унифицированных секций полной заводской готовности квадратного сечения с базой до 2,5 м, высотой до 250 м

Состав работ:

- а) правка, восстановление поврежденной огрунтовки;
- б) подготовка секций мачт к подъему;
- в) установка элементов крепления антенн и волноводов;
- г) сборка опорных секций в блок;
- д) подъем и установка секций мачт;

- е) изготовление и испытание временных расчалок;
- ж) установка, перестановка и снятие временных расчалок;
- и) монтаж постоянных оттяжек;
- к) установка гасителей вибраций;
- л) запасовка и распасовка полиспастов натяжения расчалок и оттяжек;
- м) установка и снятие полиспастов, блоков;
- н) навеска, перенавеска лестниц, люлек, трапов;
- п) обстройка анкерных фундаментов;
- р) установка и снятие лебедок;
- с) выверка мачт;
- т) монтаж и демонтаж самоподъемного крана.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-12-1	Установка стволов телевизионных мачт из унифицированных секций полной заводской готовности, квадратного сечения, с базой до 2,5 м, высотой до 250 м (единица измерения – т конструкции ствола мачты)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	33,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23,16
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	6,72
М021501	Краны ползучие для радиомачт 5 т	маш.ч	4,11
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	4,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/80	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,0041
1/10-110-50-5/505	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 4 сорта	м ³	0,00014
1/10-110-50-15/725	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 4 сорта	м ³	0,0025
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	5,2
1/10-260-550/10	Сплавы цинковые антифрикционные в чушках ЦАМ-9-1,5	т	0,00505
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-8/4	Канаты двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6 х 37(1+6+15+15)+1 о.с., маркировочная группа 1770 Н/мм ² , из стальной оцинкованной проволоки марки В, диаметром 21,5 мм	10 м	0,162
5/40-10-8/6	Канаты двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6 х 37(1+6+15+15)+1 о.с., маркировочная группа 1770 Н/мм ² , из стальной оцинкованной проволоки марки В, диаметром 56 мм	10 м	1,8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	П
П1/25-400-35	Постоянные оттяжки	компл.	П
П1/25-400-200	Втулки стальные	шт.	0,2
П1/25-400-200	Гаситель вибрации	шт.	0,4
П1/25-400-200	Муфты стяжные	шт.	0,1
П1/25-400-200	Подвеска гасителя вибрации	шт.	0,2
П1/25-400-200	Серьги стальные	шт.	0,1
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	П

Таблица 34-13. Установка стволов телевизионных мачт из унифицированных секций полной заводской готовности квадратного сечения с базой до 2,5 м, высотой до 350 м

Состав работ:

- а) правка, восстановление поврежденной огрунтовки;
- б) подготовка секций мачт к подъему;
- в) установка элементов крепления антенн и волноводов;
- г) сборка опорных секций в блок;
- д) подъем и установка секций мачт;
- е) изготовление и испытание временных расчалок;
- ж) установка, перестановка и снятие временных расчалок;
- и) монтаж постоянных оттяжек;
- к) установка гасителей вибрации;
- л) запасовка и распасовка полиспастов натяжения расчалок и оттяжек;
- м) установка и снятие полиспастов, блоков;
- н) навеска, перенавеска лестниц, люлек, трапов;
- п) обстройка анкерных фундаментов;
- р) установка и снятие лебедок;
- с) выверка мачт;
- т) монтаж и демонтаж самоподъемного крана.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-13-1	Установка стволов телевизионных мачт из унифицированных секций полной заводской готовности, квадратного сечения, с базой до 2,5 м, высотой до 350 м (единица измерения – т конструкции ствола мачты)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,07
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	5,31
M021501	Краны ползучие для радиомачт 5 т	маш.ч	3,44
M030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	4,35
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/80	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,0022
1/10-110-50-5/505	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 4 сорта	м ³	0,0011
1/10-110-50-15/725	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 4 сорта	м ³	0,0021
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	0,18
1/10-260-550/10	Сплавы цинковые антифрикционные в чушках ЦАМ-9-1,5	т	0,00309
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/40	<i>Канаты стальные</i>		
5/40-10-8/4	Канаты двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6 х 37(1+6+15+15)+1 о.с., маркировочная группа 1770 Н/мм ² , из стальной оцинкованной проволоки марки В, диаметром 21,5 мм	10 м	0,192
5/40-10-8/6	Канаты двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6 х 37(1+6+15+15)+1 о.с., маркировочная группа 1770 Н/мм ² , из стальной оцинкованной проволоки марки В, диаметром 56 мм	10 м	2,251
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/25	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	П

П1/25-400-35	Постоянные оттяжки	компл.	П
П1/25-400-200	Блоки контргруза Д-250 (1 т)	шт.	0,039
П1/25-400-200	Втулки стальные	шт.	0,18
П1/25-400-200	Гаситель вибрации	шт.	0,354
П1/25-400-200	Муфты стяжные	шт.	0,088
П1/25-400-200	Подвеска гасителя вибрации	шт.	0,177
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	П

Таблица 34-14. Установка ствлов радиомачт из унифицированных секций полной заводской готовности треугольного сечения с базой до 2,5 м, высотой до 325 м

Состав работ:

- а) установка постоянной опоры;
- б) правка, восстановление поврежденной огрунтовки;
- в) подготовка секций мачт к подъему;
- г) укрупнительная сборка, подъем и установка секций мачт в проектное положение;
- д) изготовление и испытание временных расчалок;
- е) установка, перестановка и снятие временных расчалок;
- ж) сборка постоянных оттяжек с изоляторами в процессе монтажа оттяжек;
- и) крепление постоянных оттяжек к мачте и анкерным фундаментам;
- к) запасовка и распасовка полиспастов натяжения расчалок и оттяжек;
- л) установка и снятие полиспастов и блоков;
- м) навеска, перенавеска и снятие лестниц, трапов, люлек;
- н) обстройка анкерных фундаментов;
- п) установка и снятие лебедок;
- р) выверка мачт;
- с) монтаж и демонтаж самоподъемного крана;
- т) монтаж площадки обслуживания вертикального экрана (норма 1).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-14-1	Установка ствлов радиомачт из унифицированных секций полной заводской готовности, треугольного сечения, с базой до 2,5 м, высотой до 325 м (единица измерения – т конструкции ствола мачты)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	43,48
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	29,55
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	7,55
М021501	Краны ползучие для радиомачт 5 т	маш.ч	5,5
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	6,16
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/80	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,0052
1/10-110-50-5/505	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 4 сорта	м ³	0,0025
1/10-110-50-15/725	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 4 сорта	м ³	0,0041
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,037
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	1,14
1/10-260-550/10	Сплавы цинковые антифрикционные в чушках ЦАМ-9-1,5	т	0,01531
2	Строительные изделия и конструкции		

2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-35/30	Детали закладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,0116
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-8/6	Канаты двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6 х 37(1+6+15+15)+1 о.с., маркировочная группа 1770 Н/мм ² , из стальной оцинкованной проволоки марки В, диаметром 56 мм	10 м	1,692
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,01364
П1/25-400-200	Блоки контргруза Д-250 (1 т)	шт.	0,066
П1/25-400-200	Втулки стальные	шт.	4,08
П1/25-400-200	Муфты стяжные	шт.	0,18
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1

Таблица 34-15. Установка стволов радиомачт из унифицированных секций полной заводской готовности треугольного сечения с базой до 1,35 м

Состав работ:

- а) установка постоянной опоры;
- б) правка, восстановление поврежденной огрунтовки;
- в) подготовка секций мачт к подъему;
- г) укрупнительная сборка, подъем и установка секций мачт в проектное положение;
- д) изготовление и испытание временных расчалок;
- е) установка, перестановка и снятие временных расчалок;
- ж) сборка постоянных оттяжек с изоляторами в процессе монтажа оттяжек;
- и) крепление постоянных оттяжек к мачте и анкерным фундаментам;
- к) запасовка, распасовка полиспастов натяжения расчалок и оттяжек;
- л) установка и снятие полиспастов и блоков;
- м) навеска, перенавеска и снятие лестниц, трапов, люлек;
- н) обстройка анкерных фундаментов;
- п) установка и снятие лебедок;
- р) выверка мачт;
- с) монтаж и демонтаж самоподъемного крана.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-15-1	Установка стволов радиомачт из унифицированных секций полной заводской готовности, треугольного сечения, с базой до 1,35 м, высотой до 250 м (единица измерения – т конструкции ствола мачты)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	75,33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	43,16
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	14,6
М021501	Краны ползучие для радиомачт 5 т	маш.ч	7,14
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	5,96
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-110-5/80	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,009
1/10-110-50-5/505	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 4 сорта	м ³	0,016
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	12,72
1/10-260-550/10	Сплавы цинковые антифрикционные в чушках ЦАМ-9-1,5	т	0,02179
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-35/30	Детали закладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,00917
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-8/6	Канаты двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6 x 37(1+6+15+15)+1 о. с., маркировочная группа 1770 Н/мм ² , из стальной оцинкованной проволоки марки В, диаметром 56 мм	10 м	5,423
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,01197
П1/25-400-200	Блоки контргруза Д-250 (1 т)	шт.	0,1
П1/25-400-200	Втулки стальные	шт.	3,85
П1/25-400-200	Муфты стяжные	шт.	0,17
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
Е34-15-2	Установка стволов радиомачт из унифицированных секций полной заводской готовности, треугольного сечения, с базой до 1,35 м, высотой до 200 м (единица измерения – т конструкции ствола мачты)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	85,99
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	45,03
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	16,63
М021501	Краны ползучие для радиомачт 5 т	маш.ч	7,1
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	5,43
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/80	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,009
1/10-110-50-5/505	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 4 сорта	м ³	0,016
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	1,07
1/10-260-550/10	Сплавы цинковые антифрикционные в чушках ЦАМ-9-1,5	т	0,01262
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-35/30	Детали закладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,00712
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		

5/40-10-8/6	Канаты двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6 х 37(1+6+15+15)+1 о.с., маркировочная группа 1770 Н/мм ² , из стальной оцинкованной проволоки марки В, диаметром 56 мм	10 м	5,76
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/25			
Материалы для систем и сооружений связи			
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,0139
П1/25-400-200	Блоки контргруза Д-250 (1 т)	шт.	0,08
П1/25-400-200	Втулки стальные	шт.	3,48
П1/25-400-200	Муфты стяжные	шт.	0,22
2			
Строительные изделия и конструкции			
2/20			
Изделия и конструкции стальные			
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
Е34-15-3			
Установка стволов радиомачт из унифицированных секций полной заводской готовности, треугольного сечения, с базой до 1,35 м, высотой до 120 м (единица измерения – т конструкции ствола мачты)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	107,74
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	48,88
Нормы эксплуатации машин			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	20
M021501	Краны ползучие для радиомачт 5 т	маш.ч	7,22
M030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	4,66
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-110-5/80	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,009
1/10-110-50-5/505	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 4 сорта	м ³	0,016
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	0,6
1/10-260-550/10	Сплавы цинковые антифрикционные в чушках ЦАМ-9-1,5	т	0,00757
2			
Строительные изделия и конструкции			
2/10			
Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций			
2/10-35/30	Детали закладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,0063
5			
Материалы для монтажных и специальных строительных работ			
5/40			
Канаты стальные			
5/40-10-8/6	Канаты двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6 х 37(1+6+15+15)+1 о.с., маркировочная группа 1770 Н/мм ² , из стальной оцинкованной проволоки марки В, диаметром 56 мм	10 м	7,83
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/25			
Материалы для систем и сооружений связи			
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,01019
П1/25-400-200	Блоки контргруза Д-250 (1 т)	шт.	0,08
П1/25-400-200	Втулки стальные	шт.	3
П1/25-400-200	Муфты стяжные	шт.	0,25
2			
Строительные изделия и конструкции			
2/20			
Изделия и конструкции стальные			
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1

Таблица 34-16. Установка радиомачт на опорный изолятор

Состав работ:

- а) установка и снятие гидравлических домкратов;
 б) демонтаж временной опоры;
 в) установка фарфорового опорного изолятора.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-16-1	Установка радиомачт на опорный изолятор (единица измерения – мачта (опорный изолятор))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,89
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,46
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,46
М030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.ч	0,74
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,008
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,016
1/10-260-30-2/1	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 3 x 20 мм	т	0,0132
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	0,00678
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-10-150-10/10	Рельсы железнодорожные узкой колеи типа Р-18	т	0,036
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/25	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
П1/25-400-200	Опоры домкратные	кг	174
П1/25-400-200	Полукольца	кг	16,2

Таблица 34-17. Установка антенн телевизионных мачт 4 диапазона из электросварных труб

Состав работ:

- а) крупнительная сборка и монтаж конструкций антенн;
 б) установка и снятие средств подмащивания;
 в) оформление стыков.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-17-1	Установка антенн телевизионных мачт 4 диапазона из электросварных труб (единица измерения – т металлоконструкций антенны)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,92
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	21,72
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	1,9
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	8,46
М021501	Краны ползучие для радиомачт 5 т	маш.ч	2,84
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	3,5
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,4
М152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	1,9
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	0,06
1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-8/4	Канаты двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6 х 37(1+6+15+15)+1 о.с., маркировочная группа 1770 Н/мм ² , из стальной оцинкованной проволоки марки В, диаметром 21,5 мм	10 м	0,215
5/40-10-8/6	Канаты двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6 х 37(1+6+15+15)+1 о.с., маркировочная группа 1770 Н/мм ² , из стальной оцинкованной проволоки марки В, диаметром 56 мм	10 м	15,9
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические стальные для крепления симметричных фидеров 2- и 4-проводных передающих и приемных антенн	кг	36,5
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	П
П2/20-80-5-5	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием горячекатаных профилей. Средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,03

Таблица 34-18. Установка радиомачт стальных решетчатых на оттяжках для зонавых линий связи

Состав работ:

- а) устройство временных якорей;
- б) установка лебедок;
- в) изготовление и установка временных расчалок, тяговых и тормозных канатов;
- г) сборка ствола радиомачты;
- д) изготовление и испытание оттяжек радиомачты;
- е) установка вспомогательной мачты;
- ж) подъем и установка радиомачты с креплением оттяжек к анкерам;
- и) выверка радиомачты.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-18-1	Установка радиомачт стальных решетчатых на оттяжках для зонавых линий связи, высотой до 30 м (единица измерения – т ствола мачты)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	63,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,96
	Нормы эксплуатации машин		
М010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	0,58
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	12,53
М060325	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,15 м ³	маш.ч	0,85
М152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,58
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/80	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,042
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,022

1/25-400-200/50	Зажим оцинкованный для стальных канатов	шт.	8,23
1/25-400-200/100	Коуш стальной для канатов (тросов)	шт.	2,1
1/25-400-200/130	Галрепы	кг	9,6
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	1,04
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром 23,5 мм радиомачт шпренгельных на оттяжках	кг	П
П1/25-400-200	Блоки контргруза Д-250 (1 т)	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-70	Мачты отдельностоящие или объединенные в системы в комплекте с реями, вибраторами, консолями, опорными кожухами, лестницами, площадками и т. д., высотой до 350 м. Масса 1 п. м ствола свыше 300 до 400 кг	т	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки В, маркировочной группы по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	П
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки В, маркировочной группы по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 15	10 м	П
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки В, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1700 МПа (170 кгс/мм ²) и более, диаметр 17 мм	10 м	П
Е34-18-2	Установка радиомачт стальных решетчатых на оттяжках для зонавых линий связи, высотой до 35 м (единица измерения – т ствола мачты)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	58,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,94
	Нормы эксплуатации машин		
М010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	0,59
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	10,49
М060325	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,15 м ³	маш.ч	0,86
М152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,59
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/80	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,049
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,02
1/25-400-200/50	Зажим оцинкованный для стальных канатов	шт.	9,6
1/25-400-200/100	Коуш стальной для канатов (тросов)	шт.	2,4
1/25-400-200/130	Галрепы	кг	11,2
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	1,76
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	1,22
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром 23,5 мм радиомачт шпренгельных на оттяжках	кг	П
П1/25-400-200	Блоки контргруза Д-250 (1 т)	шт.	П

2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-70	Мачты отдельностоящие или объединенные в системы в комплекте с реями, вибраторами, консолями, опорными кожухами, лестницами, площадками и т.д., высотой до 350 м. Масса 1 п.м ствола свыше 300 до 400 кг	т	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки В, маркировочной группы по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	П
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки В, маркировочной группы по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 15	10 м	П
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки В, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1700 МПа (170 кгс/мм ²) и более, диаметр 17 мм	10 м	П
Е34-18-3	Установка радиомачт стальных решетчатых на оттяжках для зонавых линий связи, высотой до 45 м (единица измерения – т ствола мачты)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	70,55
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,53
	Нормы эксплуатации машин		
М010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	0,23
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	12,42
М060325	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, 0,15 м ³	маш.ч	0,88
М152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,23
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/80	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,062
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,019
1/25-400-200/50	Зажим оцинкованный для стальных канатов	шт.	12,35
1/25-400-200/100	Коуш стальной для канатов (тросов)	шт.	3,1
1/25-400-200/130	Талрепы	кг	14,4
1/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
1/35-10-30-10/5	Шпалы непитанные для железных дорог узкая колея тип I	шт.	2,26
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	1,56
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром 23,5 мм радиомачт шпренгельных на оттяжках	кг	П
П1/25-400-200	Блоки контргруза Д-250 (1 т)	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-70	Мачты отдельностоящие или объединенные в системы в комплекте с реями, вибраторами, консолями, опорными кожухами, лестницами, площадками и т.д., высотой до 350 м. Масса 1 п.м ствола свыше 300 до 400 кг	т	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки В, маркировочной группы по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	П
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки В, маркировочной группы по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 15	10 м	П

П5/40-10	Канат светлый из проволок марки В, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1700 МПа (170 кгс/мм ²) и более, диаметр 17 мм	10 м	П
----------	--	------	---

Таблица 34-19. Установка унифицированных металлических башен для радиорелейных линий

Состав работ:

- а) устройство временных якорей в готовую яму;
- б) установка и снятие электролебедок;
- в) устройство временных накладных якорей;
- г) монтаж, перестановка и демонтаж самоподъемного крана;
- д) обстройка башни монтажными подмостями;
- е) установка на анкерные болты опорки, башмаков;
- ж) подготовка к монтажу элементов башни;
- и) монтаж вставных балок башни;
- к) укрупнительная сборка и монтаж призматических, плоскостных блоков башни;
- л) монтаж фланцевых труб для крепления волноводов;
- м) сборка и установка эксплуатационного крана;
- н) производство сварочных работ.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-19-1	Установка унифицированных металлических башен для радиорелейных линий, массой ствола до 192 т (единица измерения – т металлоконструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,62
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,76
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,24
М021501	Краны ползучие для радиомачт 5 т	маш.ч	2,37
М030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	4,23
М150201	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.ч	0,52
М152702	Электростанции передвижные 100 кВт	маш.ч	0,52
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,05
1/10-140-40/95	Электроды типа Э42 диаметром 4 мм	т	0,002
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 x 60 мм	т	0,003
I/25	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
1/25-400-2/15	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 8.8	т	0,02
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/40	<i>Канаты стальные</i>		
5/40-10-8/1	Канаты двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6 x 37(1+6+15+15)+1 о.с., маркировочная группа 1770 Н/мм ² , из стальной оцинкованной проволоки марки В, диаметром 13,5 мм	10 м	0,186
5/40-10-8/2	Канаты двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6 x 37(1+6+15+15)+1 о.с., маркировочная группа 1770 Н/мм ² , из стальной оцинкованной проволоки марки В, диаметром 17 мм	10 м	0,105
5/40-10-8/3	Канаты двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6 x 37(1+6+15+15)+1 о.с., маркировочная группа 1770 Н/мм ² , из стальной оцинкованной проволоки марки В, диаметром 19,5 мм	10 м	0,017
5/40-10-8/4	Канаты двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6 x 37(1+6+15+15)+1 о.с., маркировочная группа 1770 Н/мм ² , из стальной оцинкованной проволоки марки В, диаметром 21,5 мм	10 м	0,111

5/40-10-8/5	Канаты двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6 х 37(1+6+15+15)+1 о.с., маркировочная группа 1770 Н/мм ² , из стальной оцинкованной проволоки марки В, диаметром 27 мм	10 м	0,048
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/25			
Материалы для систем и сооружений связи			
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром 23,5 мм радиомачт шпренгельных на оттяжках	кг	0,86
2			
Строительные изделия и конструкции			
2/20			
Изделия и конструкции стальные			
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	0,22
5			
Материалы для монтажных и специальных строительных работ			
5/40			
Канаты стальные			
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 16,5	10 м	0,173
Е34-19-2			
Установка унифицированных металлических башен для радиорелейных линий, массой ствола до 142 т (единица измерения – т металлоконструкций)			
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,76
Нормы эксплуатации машин			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,76
M021501	Краны ползучие для радиомачт 5 т	маш.ч	1,99
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	4,23
M150201	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.ч	0,52
M152702	Электростанции передвижные 100 кВт	маш.ч	0,52
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,05
1/10-140-40/95	Электроды типа Э42 диаметром 4 мм	т	0,002
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,003
I/25			
Материалы для систем и сооружений связи			
1/25-400-2/15	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 8.8	т	0,019
5			
Материалы для монтажных и специальных строительных работ			
5/40			
Канаты стальные			
5/40-10-8/1	Канаты двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6 х 37(1+6+15+15)+1 о.с., маркировочная группа 1770 Н/мм ² , из стальной оцинкованной проволоки марки В, диаметром 13,5 мм	10 м	0,182
5/40-10-8/2	Канаты двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6 х 37(1+6+15+15)+1 о.с., маркировочная группа 1770 Н/мм ² , из стальной оцинкованной проволоки марки В, диаметром 17 мм	10 м	0,142
5/40-10-8/3	Канаты двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6 х 37(1+6+15+15)+1 о.с., маркировочная группа 1770 Н/мм ² , из стальной оцинкованной проволоки марки В, диаметром 19,5 мм	10 м	0,022
5/40-10-8/4	Канаты двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6 х 37(1+6+15+15)+1 о.с., маркировочная группа 1770 Н/мм ² , из стальной оцинкованной проволоки марки В, диаметром 21,5 мм	10 м	0,15
5/40-10-8/5	Канаты двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6 х 37(1+6+15+15)+1 о.с., маркировочная группа 1770 Н/мм ² , из стальной оцинкованной проволоки марки В, диаметром 27 мм	10 м	0,065
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/25			
Материалы для систем и сооружений связи			
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром 23,5 мм радиомачт шпренгельных на оттяжках	кг	1,16
2			
Строительные изделия и конструкции			
2/20			
Изделия и конструкции стальные			
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	0,21

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 16,5	10 м	0,161
Е34-19-3	Установка унифицированных металлических башен для радиорелейных линий, массовой ствола до 78 т (единица измерения – т металлоконструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,48
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,61
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	5,39
M021501	Краны ползучие для радиомачт 5 т	маш.ч	2,24
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	4,23
M150201	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.ч	0,63
M152702	Электростанции передвижные 100 кВт	маш.ч	0,63
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м ³	0,05
1/10-140-40/95	Электроды типа Э42 диаметром 4 мм	т	0,002
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 x 60 мм	т	0,003
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/15	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 8.8	т	0,02
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-8/1	Канаты двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6 x 37(1+6+15+15)+1 о.с., маркировочная группа 1770 Н/мм ² , из стальной оцинкованной проволоки марки В, диаметром 13,5 мм	10 м	0,267
5/40-10-8/2	Канаты двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6 x 37(1+6+15+15)+1 о.с., маркировочная группа 1770 Н/мм ² , из стальной оцинкованной проволоки марки В, диаметром 17 мм	10 м	0,258
5/40-10-8/3	Канаты двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6 x 37(1+6+15+15)+1 о.с., маркировочная группа 1770 Н/мм ² , из стальной оцинкованной проволоки марки В, диаметром 19,5 мм	10 м	0,041
5/40-10-8/4	Канаты двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6 x 37(1+6+15+15)+1 о.с., маркировочная группа 1770 Н/мм ² , из стальной оцинкованной проволоки марки В, диаметром 21,5 мм	10 м	0,273
5/40-10-8/5	Канаты двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6 x 37(1+6+15+15)+1 о.с., маркировочная группа 1770 Н/мм ² , из стальной оцинкованной проволоки марки В, диаметром 27 мм	10 м	0,119
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром 23,5 мм радиомачт шпренгельных на оттяжках	кг	2,03
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	0,26
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 16,5	10 м	0,227

Таблица 34-20. Установка радиобашен стальных решетчатых свободностоящих для зонавых линий

Состав работ:

а) устройство временных якорей (нормы 3, 4);

- б) установка лебедок (нормы 3, 4);
 в) укрупнительная сборка в монтажный блок верхних секций (нормы 3, 4);
 г) надвигка опорных секций на блок и закрепление на фундаменте (нормы 3, 4);
 д) выдвигка блока из трех секций ручными лебедками (нормы 3, 4);
 е) укрупнительная сборка в блок и установка на фундамент (нормы 1, 2).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E34-20-1	Установка радиобашен стальных решетчатых свободностоящих для зонавых линий, высотой до 20 м (единица измерения – т металлоконструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,81
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,31
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	5,31
M031401	Мачты монтажные при работе на монтаже технологического оборудования, 100 т	маш.ч	3,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-110-5/80	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,127
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
I/25-400-2/20	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 10.9	т	0,024
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	0,14
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Блоки контргруза Д-250 (1 т)	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10-4	Стальной канат оцинкованный	10 м	П
E34-20-2	Установка радиобашен стальных решетчатых свободностоящих для зонавых линий, высотой до 30 м (единица измерения – т металлоконструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,8
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,8
M031401	Мачты монтажные при работе на монтаже технологического оборудования, 100 т	маш.ч	2,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-110-5/80	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,053
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
I/25-400-2/20	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 10.9	т	0,023
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	0,1
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Блоки контргруза Д-250 (1 т)	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10-4	Стальной канат оцинкованный	10 м	П
Е34-20-3	Установка радиобашен стальных решетчатых свободностоящих для зонавых линий, высотой до 35 м (единица измерения – т металлоконструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,7
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	5,7
М030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 (1) кН (т)	маш.ч	6,45
М031401	Мачты монтажные при работе на монтаже технологического оборудования, 100 т	маш.ч	2,03
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/80	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,062
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/20	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 10.9	т	0,019
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	0,1
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Блоки контргруза Д-250 (1 т)	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10-4	Стальной канат оцинкованный	10 м	П
Е34-20-4	Установка радиобашен стальных решетчатых свободностоящих для зонавых линий, высотой до 45 м (единица измерения – т металлоконструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,46
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	5,46
М030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 (1) кН (т)	маш.ч	6,24
М031401	Мачты монтажные при работе на монтаже технологического оборудования, 100 т	маш.ч	1,93
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-5/80	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,079
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		

1/25-400-2/20	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 10.9	т	0,02
<i>Материалы по проекту</i>			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	0,1
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Блоки контргруза Д-250 (1 т)	шт.	П
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Стальные конструкции	т	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10-4	Стальной канат оцинкованный	10 м	П

Таблица 34-21. Установка площадок под антенное оборудование на радиомачтах и радиобашнях

Состав работ:

- а) сортировка металлоконструкций;
- б) укрупнительная сборка;
- в) укладка рифленой стали на площадки;
- г) сварочные работы;
- д) подъем и установка площадок.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-21-1	Установка площадок под антенное оборудование на радиомачтах и радиобашнях, массой до 1 т (единица измерения – т металлоконструкций)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	95,86
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,9
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	6,9
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	2,34
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,36
<i>Нормы расхода материалов</i>			
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,00367
1/10-180-20/29	Круг шлифовальный	шт.	0,91
1/10-230-50-15/47	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-12	т	0,00495
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/15	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 8.8	т	0,05
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,023
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,00202
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-8/4	Канаты двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6 х 37(1+6+15+15)+1 о.с., маркировочная группа 1770 Н/мм ² , из стальной оцинкованной проволоки марки В, диаметром 21,5 мм	10 м	4,58
<i>Материалы по проекту</i>			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции площадок стальных	т	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		

П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 11,5	10 м	4,6
Е34-21-2	Установка площадок под антенное оборудование на радиомачтах и радиобашнях, массой до 2 т (единица измерения – т металлоконструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,33
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,84
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	8,05
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,31
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,49
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,00376
1/10-180-20/29	Круг шлифовальный	шт.	1,7
1/10-230-50-15/47	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-12	т	0,00498
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/15	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 8.8	т	0,02
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,023
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,00197
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-8/4	Канаты двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6 х 37(1+6+15+15)+1 о.с., маркировочная группа 1770 Н/мм ² , из стальной оцинкованной проволоки марки В, диаметром 21,5 мм	10 м	2,35
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции площадок стальных	т	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 11,5	10 м	4,6
Е34-21-3	Установка площадок под антенное оборудование на радиомачтах и радиобашнях, массой более 2 т (единица измерения – т металлоконструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	52,34
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,4
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	7
М021501	Краны ползучие для радиомачт 5 т	маш.ч	1,1
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	5,03
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,00287
1/10-180-20/29	Круг шлифовальный	шт.	1,38
1/10-230-50-15/47	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-12	т	0,005
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/15	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 8.8	т	0,02
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,023

1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,00195
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-8/4	Канаты двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6 х 37(1+6+15+15)+1 о.с., маркировочная группа 1770 Н/мм ² , из стальной оцинкованной проволоки марки В, диаметром 21,5 мм	10 м	1,434
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40	Конструкции площадок стальных	т	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 11,5	10 м	4,6

Таблица 34-22. Установка закладных частей железобетонных центральных и анкерных фундаментов стальных радиомачт и радиобашен

Состав работ:

- а) сборка стальных конструкций закладных частей;
- б) изоляция закладных частей антикоррозийным покрытием;
- в) установка закладных частей в котлован;
- г) установка и разборка шаблона;
- д) выверка и окончательная установка закладных частей и сдача их под заполнение бетоном.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-22-1	Установка закладных частей железобетонных центральных и анкерных фундаментов стальных радиомачт и радиобашен (единица измерения – т закладных частей)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		
	1-1 Затраты труда рабочих		
	1-3 Затраты труда машинистов		
	Нормы эксплуатации машин		
М010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	0,58
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	15,08
М152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-20/15	Ткань стеклянная электроизоляционная марки Э3/1-100ПМ-20(107)	м ²	13,56
1/10-130-5/171	Мастика битумно-резиновая кровельная холодная	т	0,02301
1/10-230-50-10/5	Отвердитель № 1 (для антикоррозийных и защитных покрытий)	т	0,00136
1/10-230-50-15/47	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-12	т	0,00106
1/10-230-60-55/95	Шпатлевка ЭП-0010	т	0,01485
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,00289
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Закладные части железобетонных центральных и анкерных фундаментов стальных радиомачт и радиобашен	т	1

Таблица 34-23. Установка оттяжек стальных радиомачт и антенн-мачт

Состав работ:

- а) размотка каната;
- б) изготовление основных отрезков и гибких вставок оттяжки;
- в) изготовление дополнительных вставок;
- г) заливка втулок цинковым сплавом и горячим битумом;
- д) оснастка стенда испытания;
- е) сборка и испытание оттяжек.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-23-1	Установка оттяжек стальных радиомачт и антенн-мачт с втулками, стяжными муфтами, звеньями радиомачт (единица измерения – т оттяжек в сборе)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,79
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	9,79
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,73
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,00095
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	0,93
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-250	Заливка ЦАМ9-15	кг	П
П1/25-400	Зажимы дуговые ЗД (мех. детали)	кг	П
П1/25-400-200	Втулки стальные	шт.	П
П1/25-400-200	Муфты стяжные	шт.	П
П1/25-400-200	Соединительные звенья	шт.	П
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10-4	Стальной канат оцинкованный	10 м	П
Е34-23-2	Установка оттяжек стальных радиомачт и антенн-мачт с втулками, стяжными муфтами, звеньями антенны-мачты (единица измерения – т оттяжек в сборе)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	119
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	36,87
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	36,87
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	8,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,00138
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы палочные	шт.	0,38
П1/25-250	Заливка ЦАМ9-15	кг	П
П1/25-400	Зажимы дуговые ЗД (мех. детали)	кг	П
П1/25-400-200	Втулки стальные	шт.	П
П1/25-400-200	Муфты стяжные	шт.	П
П1/25-400-200	Соединительные звенья	шт.	П
I/40	Материалы для строительства метрополитенов и тоннелей		

П1/40-250-60	Скобы для изоляторов	шт.	0,76
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П15/40-10-4	Стальной канат оцинкованный	10 м	П

Таблица 34-24. Сборка и испытание изоляторов радиомачт

Состав работ:

- а) укрупнительная сборка дросселей;
- б) укрупнительная сборка изоляторов типа ИО;
- в) установка палочных изоляторов, арматуры и элементов крепления;
- г) испытание изоляторов на стенде и электрическая проверка на прочность.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-24-1	Сборка и испытание изоляторов радиомачт типа 1 ИО (единица измерения – изолятор)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,99
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,64
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	2,64
М030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.ч	2,64
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Арматура изолятора	шт.	П
П1/25-50	Изоляторы оттяжечные	шт.	П
П1/25-50	Изоляторы палочные	шт.	П
П1/25-400-200	Элементы крепления распорок	кг	П
Е34-24-2	Сборка и испытание изоляторов радиомачт типа 2 ИО (единица измерения – изолятор)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,01
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,92
М030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.ч	3,92
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,09
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Арматура изолятора	шт.	П
П1/25-50	Изоляторы оттяжечные	шт.	П
П1/25-50	Изоляторы палочные	шт.	П
П1/25-400-200	Элементы крепления распорок	кг	П

Таблица 34-25. Стенд для изготовления и испытания постоянных оттяжек, гибких вставок и временных расчалок

Состав работ:

- а) планировка площадки, рытье котлованов с обратной засыпкой и трамбовкой;
- б) укладка железобетонных блоков;
- в) сборка и установка с креплением стальных конструкций;
- г) антикоррозионное покрытие стальных конструкций;

- д) установка и снятие с оснасткой электрических лебедок;
 е) запасовка, распасовка, установка полиспастов и соединительных звеньев;
 ж) испытание конструкции стенда под нагрузкой;
 и) устройство дощатого настила.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-25-1	Стенд для изготовления и испытания постоянных оттяжек, гибких вставок и временных расчалок (единица измерения – стенд)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	232,15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	43,39
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	36
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	26,93
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,39
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м ³	2,93
1/10-110-50-15/765	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 4 сорта	м ³	12,3
1/10-110-80/5	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства, длиной 4–6,5 м, диаметром 12–24 см, 2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,9
1/10-120-220-20/25	Ткань стеклянная электроизоляционная марки Э3-200 (100)	м ²	57
1/10-130-5/171	Мастика битумно-резиновая кровельная холодная	т	0,63
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-40/30	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 20–40 мм, класса В7,5	м ³	5,7
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-8/4	Канаты двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6 х 37(1+6+15+15)+1 о.с., маркировочная группа 1770 Н/мм ² , из стальной оцинкованной проволоки марки В, диаметром 21,5 мм	10 м	30,9
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,01
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Закладные части железобетонных центральных и анкерных фундаментов стальных радиомачт и радиобашен	т	2,03
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-10-10	Блоки анкерные под якорь из тяжелого бетона М-150 массой до 15 т, объемом более 1 до 4 м ³ , арматуры 1,7 кг/м ³	м ³	6,52
П4/1-1-10-10	Блоки анкерные под якорь из тяжелого бетона М-150 массой до 25 т, объемом более 4 м ³ , арматуры 11,5 кг/м ³	м ³	19,6

Таблица 34-26. Стенд для сборки и испытания изоляторов марки ИО

Состав работ:

- а) сборка стальных конструкций стенда;
- б) установка тяг и соединительных звеньев;
- в) установка стенда на готовое основание и его демонтаж;
- г) установка гидравлических домкратов;
- д) антикоррозионная защита конструкций стенда;
- е) испытание стенда.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-26-1	Стенд для сборки и испытания изоляторов марки ИО (единица измерения – стенд)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	224,03
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	29,23
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	29,23
M030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	6,13
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-60-55/95	Шпатлевка ЭП-0010	т	0,04
I/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
1/55-50-10/330	Эмаль эпоксидная ЭП-773, зеленая	т	0,04
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/40	<i>Канаты стальные</i>		
5/40-10-8/4	Канаты двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6 x 37(1+6+15+15)+1 о.с., маркировочная группа 1770 Н/мм ² , из стальной оцинкованной проволоки марки В, диаметром 21,5 мм	10 м	3
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/25	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром 23,5 мм радиомачт шпренгельных на оттяжках	кг	774
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,01
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-80-5-5	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием горячекатаных профилей. Средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	3,26
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-1	Плиты железобетонные из тяжелого бетона В15 длиной до 6 м, шириной до 3 м, массой до 5 т	м ²	11,8

Таблица 34-27. Окраска эмалью и лаком стальных радиомачт и радиобашен**Состав работ:**

- а) очистка от частичной ржавчины до 10 % от массы металлоконструкции;
- б) окраска в два слоя (один слой эмали, один слой лака) (нормы 1–4);
- в) окраска в три слоя (два слоя эмали, один слой лака) (нормы 5–8).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-27-1	Окраска эмалью и лаком в два слоя стальных радиомачт, установленных из труб (единица измерения – т металлоконструкций)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,03
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2
	Нормы эксплуатации машин		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	3,02
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,11
1/10-230-45-10/445	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-16	т	0,003
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/120	Лак ХВ-784	т	0,001
Е34-27-2	Окраска эмалью и лаком в два слоя стальных радиомачт, установленных из прокатных и шпренгельных профилей (единица измерения – т металлоконструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,8
	Нормы эксплуатации машин		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	4,2
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,12
1/10-230-45-10/445	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-16	т	0,006
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/120	Лак ХВ-784	т	0,002
Е34-27-3	Окраска эмалью и лаком в два слоя стальных радиобашен, установленных из труб (единица измерения – т металлоконструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,56
	Нормы эксплуатации машин		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	3,83
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,56
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,11
1/10-230-45-10/445	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-16	т	0,003
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/120	Лак ХВ-784	т	0,001
Е34-27-4	Окраска эмалью и лаком в два слоя стальных радиобашен, установленных из прокатных профилей (единица измерения – т металлоконструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,86
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,57
	Нормы эксплуатации машин		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	5,43
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,57
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,12

1/10-230-45-10/445	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-16	т	0,006
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/120	Лак ХВ-784	т	0,002
E34-27-5	Окраска эмалью и лаком в три слоя стальных радиомачт, установленных из труб (единица измерения – т металлоконструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,73
	Нормы эксплуатации машин		
M030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	4,2
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,73
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,12
1/10-230-45-10/445	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-16	т	0,0047
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/120	Лак ХВ-784	т	0,001
E34-27-6	Окраска эмалью и лаком в три слоя стальных радиомачт, установленных из прокатных и шпренгельных профилей (единица измерения – т металлоконструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,83
	Нормы эксплуатации машин		
M030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	5,83
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,83
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,24
1/10-230-45-10/445	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-16	т	0,0093
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/120	Лак ХВ-784	т	0,002
E34-27-7	Окраска эмалью и лаком в три слоя стальных радиобашен, установленных из труб (единица измерения – т металлоконструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,49
	Нормы эксплуатации машин		
M030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	5,42
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,49
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,12
1/10-230-45-10/445	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-16	т	0,0047
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/120	Лак ХВ-784	т	0,001
E34-27-8	Окраска эмалью и лаком в три слоя стальных радиобашен, установленных из прокатных профилей (единица измерения – т металлоконструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,9
	Нормы эксплуатации машин		

M030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	7,55
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,9
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,24
1/10-230-45-10/445	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-16	т	0,0093
I/55			
Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)			
1/55-50-20/120	Лак ХВ-784	т	0,002

03. Опоры для фидерных линий

Таблица 34-28. Установка опор железобетонных для фидерных линий

Состав работ:

- а) сборка опор;
- б) изоляция битумом нижней части опор;
- в) установка опор;
- г) выверка опор;
- д) засыпка ям с трамбованием грунта;
- е) нумерация опор.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E34-28-1	Установка опор железобетонных угловых одностоечных для фидерных линий, без граверс (единица измерения – м³ железобетонных конструкций)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,69
Нормы эксплуатации машин			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	11,17
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	6,35
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	1,52
M331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	6,35
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,48
1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,0191
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/25			
Материалы для систем и сооружений связи			
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	10,48
4			
Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы			
4/1			
Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы			
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	1
E34-28-2	Установка опор железобетонных угловых двухстоечных для фидерных линий, без граверс (единица измерения – м³ железобетонных конструкций)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,01
Нормы эксплуатации машин			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	11,49

M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	6,35
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	1,52
M331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	6,35
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,49
1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,01951
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	18,63
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м³	1
E34-28-3	Установка опор железобетонных оконечных одностоечных для фидерных линий, без траверс (единица измерения – м³ железобетонных конструкций)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,33
Нормы эксплуатации машин			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	11,57
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	6,35
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	1,76
M331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	6,35
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,5
1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,02
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-30-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	21,5
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	0,85
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	11
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м³	1
E34-28-4	Установка опор железобетонных промежуточных одностоечных для фидерных линий, с траверсами железобетонными (единица измерения – м³ железобетонных конструкций)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,94
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,15
Нормы эксплуатации машин			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	11,55

M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	6,35
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	1,6
M331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	6,35
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,1
1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,0153
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	10,77
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м³	1
E34-28-5	Установка опор железобетонных промежуточных одностоечных для фидерных линий, с траверсами деревянными, с одной траверсой (единица измерения – м³ железобетонных конструкций)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	27,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,95
Нормы эксплуатации машин			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	15,5
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	6,35
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	2,45
M331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	6,35
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м³	0,08
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,53
1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,0211
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	4,21
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м³	1
E34-28-6	Установка опор железобетонных одностоечных промежуточных для фидерных линий, с траверсами деревянными, с двумя траверсами (единица измерения – м³ железобетонных конструкций)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,97
Нормы эксплуатации машин			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	14,87
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	6,35
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	3,1
M331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	6,35
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,1
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,43
1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,0174
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	6,96
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	1
Е34-28-7	Установка опор железобетонных одностоечных промежуточных для фидерных линий, с траверсами деревянными, с тремя траверсами (единица измерения – м³ железобетонных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,69
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,05
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	14,95
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	6,35
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	3,1
M331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	6,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,11
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,37
1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,0148
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	8,89
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	1
Е34-28-8	Установка опор железобетонных одностоечных угловых для фидерных линий, с траверсами деревянными, с одной траверсой (единица измерения – м³ железобетонных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,35
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,83
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	14,68
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	6,35
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	3,15
M331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	6,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,1
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,53

1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,0211
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	4,21
I/25			
Материалы для систем и сооружений связи			
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	11,58
4			
Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы			
4/1			
Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы			
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	1
Е34-28-9			
Установка опор железобетонных одностоечных угловых для фидерных линий, с траверсами деревянными, с двумя траверсами (единица измерения – м³ железобетонных конструкций)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	27,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	17,97
Нормы эксплуатации машин			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	14,87
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	6,35
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	3,1
M331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	6,35
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,13
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,43
1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,0174
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	6,96
I/25			
Материалы для систем и сооружений связи			
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	9,56
4			
Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы			
4/1			
Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы			
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	1
Е34-28-10			
Установка опор железобетонных одностоечных угловых для фидерных линий, с траверсами деревянными, с тремя траверсами (единица измерения – м³ железобетонных конструкций)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,97
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,08
Нормы эксплуатации машин			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	14,98
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	6,35
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	3,1
M331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	6,35
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,16
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,37

1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,0148
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	9,07
I/25			
Материалы для систем и сооружений связи			
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	8,15
4			
Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы			
4/1			
Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы			
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	1
Е34-28-11			
Установка опор железобетонных одностоечных для фидерных линий, с металлическими траверсами, с одной траверсой (единица измерения – м³ железобетонных конструкций)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,23
Нормы эксплуатации машин			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	14
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	6,35
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	2,23
M331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	6,35
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,5
1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,0195
6			
Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов			
6/20			
Трубы и детали трубопроводов стальные			
6/20-30-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	20,48
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	13,05
I/25			
Материалы для систем и сооружений связи			
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	10,48
4			
Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы			
4/1			
Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы			
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	1
Е34-28-12			
Установка опор железобетонных одностоечных для фидерных линий, с металлическими траверсами, с двумя траверсами (единица измерения – м³ железобетонных конструкций)			
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,76
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,14
Нормы эксплуатации машин			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	15,91
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	6,35
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	2,23
M331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	6,35
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,43
1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,0174
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-30-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	18,7
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	23,09
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	9,57
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	1
Е34-28-13	Установка опор железобетонных оконечных П-образных для фидерных линий, с металлическими траверсами, с одной траверсой (единица измерения – м³ железобетонных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,92
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,35
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	9,77
М050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	6,35
М152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	1,58
М331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	6,35
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,5
1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,0195
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	152,15
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	10,7
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	1
Е34-28-14	Установка опор железобетонных оконечных П-образных для фидерных линий, с металлическими траверсами, с тремя траверсами (единица измерения – м³ железобетонных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	27,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,95
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	10,37
М050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	6,35
М152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	1,58
М331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	6,35

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,44
1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,0178
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-30-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	10,22
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	43,02
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	9,78
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	1
E34-28-15	Установка опор железобетонных угловых П-образных для фидерных линий, с металлическими траверсами, с одной траверсой (единица измерения – м³ железобетонных конструкций)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,97
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,25
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	9,1
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	6,35
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	2,15
M331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	6,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/3	Вазелин технический	кг	0,5
1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,01 951
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	152,15
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	5,37
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	1

Таблица 34-29. Установка оттяжек к железобетонным фидерным опорам

Состав работ:

- а) раскатка и рубка каната;
- б) заделка концов каната овальными соединителями (нормы 1, 2, 4);
- в) заделка концов каната с помощью вpletки (норма 3);
- г) установка зажимов на канат;
- д) крепление оттяжки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-29-1	Установка оттяжек к железобетонным фидерным опорам с изоляторами, диаметром каната до 10 мм (единица измерения – оттяжка)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,23
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/25	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
1/25-50-80-80/21	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 40 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-40-У1)	100 шт.	0,01
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
5/20-30-1-4/29	Соединитель овальный стальной марки СС-10	шт.	3
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/25	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	3,29
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/40	<i>Канаты стальные</i>		
П5/40-10	Канат светлый из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1600 МПа (160 кгс/мм ²) и менее, диаметром, мм: 8,3	10 м	0,625
Е34-29-2	Установка оттяжек к железобетонным фидерным опорам с изоляторами, диаметром каната до 13 мм (единица измерения – оттяжка)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,45
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/25	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
1/25-50-80-80/22	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 70 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-70-У1)	100 шт.	0,01
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/20	<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>		
5/20-30-1-4/29	Соединитель овальный стальной марки СС-10	шт.	3
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/25	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	5,44
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/40	<i>Канаты стальные</i>		
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 11	10 м	0,625
Е34-29-3	Установка оттяжек к железобетонным фидерным опорам с изоляторами, диаметром каната до 16 мм (единица измерения – оттяжка)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,97
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/25	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
1/25-50-80-80/23	Изоляторы такелажные с минимальным разрушающим усилием на сжатие 100 кН, климатическое исполнение У, категория размещения 1 (тип ИТ-100-У1)	100 шт.	0,01
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/25	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		

П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	8,8
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. из проволок марки 1, маркировочная группа по временному сопротивлению разрыва 1700 МПа (170 кгс/мм ²) и более, диаметр 14 мм	10 м	0,625
Е34-29-4	Установка оттяжек к железобетонным фидерным опорам без изоляторов, диаметром каната до 10 мм (единица измерения – оттяжка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,77
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
5/20-30-1-4/29	Соединитель овальный стальной марки СС-10	шт.	1
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	1,75
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6 х 19(1+6+6/6)+1 о.с. проволок марки 1 оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметром 6,9 мм	10 м	0,55

Таблица 34-30. Установка опор и траверс для фидерных линий из хризотилцементных труб

Состав работ:

- а) сборка опор;
- б) установка траверс (нормы 1–2, 4–5, 9–14, 16–24);
- в) изоляция битумом ствола опоры;
- г) установка опор в готовые ямы;
- д) выверка опор;
- е) изготовление и установка оттяжек в готовые ямы (нормы 6–24);
- ж) засыпка ям с прослойным трамбованием грунта;
- и) окраска поковок и обоймы;
- к) нумерация опор.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-30-1	Установка опор и траверс промежуточных без оттяжек для фидерных линий из хризотилцементных труб, одностоечных для фидеров передающих антенн, с траверсами диаметром 100 мм, при диаметре ствола 150 мм (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,25
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,25
М050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	2,54
М331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	2,54

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,004
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,004
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
б/60-10-10/5	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 100 мм	м	1,72
б/60-10-10/6	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 150 мм	м	5,9
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	4,56
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	12,7
Е34-30-2	Установка опор и траверс промежуточных без оттяжек для фидерных линий из хризотилцементных труб, одностоечных для фидеров передающих антенн, с траверсами диаметром 100 мм, при диаметре ствола 200 мм (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,25
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,25
М050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	2,12
М331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	2,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,004
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,004
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
б/60-10-10/5	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 100 мм	м	1,72
б/60-10-10/6	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 150 мм	м	5,04
б/60-10-10/7	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 200 мм	м	5,04
б/60-10-10/27	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-9, номинальным диаметром 200 мм	м	1,72
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	4,98
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	12,1
Е34-30-3	Установка опор и траверс промежуточных без оттяжек для фидерных линий из хризотилцементных труб, одностоечных для фидеров приемных антенн, без траверс, при диаметре ствола 150 мм (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,34
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,32
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,32

M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	1,84
M331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	1,84
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,004
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,004
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
б/60-10-10/6	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 150 мм	м	5,04
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	13,4
E34-30-4	Установка опор и траверс промежуточных без оттяжек для фидерных линий из хризотилцементных труб, одностоечных для фидеров приемных антенн, с траверсами диаметром 100 мм, при диаметре ствола 150 мм (единица измерения – опора)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,78
Нормы эксплуатации машин			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,78
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	2,75
M331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	2,75
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,004
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,004
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
б/60-10-10/5	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 100 мм	м	1,31
б/60-10-10/6	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 150 мм	м	5,34
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	5,95
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	13,4
E34-30-5	Установка опор и траверс промежуточных без оттяжек для фидерных линий из хризотилцементных труб, двухстоечных для фидеров приемных антенн, с траверсами диаметром 100 мм, при диаметре ствола 150 мм (единица измерения – опора)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,66
Нормы эксплуатации машин			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,66
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	4,23
M331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	4,23
Нормы расхода материалов			

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,004
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,004
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/5	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 100 мм	м	2,95
6/60-10-10/6	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 150 мм	м	11,8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	8,92
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	26,8
E34-30-6	Установка опор и траверс угловых с оттяжками для фидерных линий из хризотилцементных труб, одностоечных для фидеров передающих антенн, без траверсы, при диаметре ствола 150 мм (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,98
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,32
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,32
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	3,28
M331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	3,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,004
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,004
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/6	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 150 мм	м	5,9
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	4,74
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	3,42
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	12,7
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О 6 х 7(1+6)+1 о.с. проволока марки 1, 1568 МПа оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметр 9,7 мм	10 м	0,43
E34-30-7	Установка опор и траверс угловых с оттяжками для фидерных линий из хризотилцементных труб, одностоечных для фидеров передающих антенн, без траверсы, при диаметре ствола 200 мм (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,32
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,32
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	3,28

М331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	3,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,004
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,004
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/7	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 200 мм	м	4,33
6/60-10-10/27	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-9, номинальным диаметром 200 мм	м	1,72
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	4,74
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	7,55
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	12,1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О 6 х 7(1+6)+1 о.с. проволока марки 1, 1568 МПа оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметр 9,7 мм	10 м	0,507
Е34-30-8	Установка опор и траверс угловых с оттяжками для фидерных линий из хризотилцементных труб, одностоечных для фидеров приемных антенн, при диаметре ствола 150 мм (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,32
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,32
М050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	3,18
М331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	3,18
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,004
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,004
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/6	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 150 мм	м	5,03
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	2,14
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	3,42
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	13,4
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ТК 6 х 19(1+6+12)+1 о.с. проволока марки 1 оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметр 6,5 мм	10 м	0,44
Е34-30-9	Установка опор и траверс угловых с оттяжками для фидерных линий из хризотилцементных труб, одностоечных для фидеров передающих антенн, с траверсами диаметром 100 мм, при диаметре ствола 150 мм (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,12
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,71
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,71
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	3,81
M331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	3,81
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,004
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,004
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
б/60-10-10/5	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 100 мм	м	1,47
б/60-10-10/6	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 150 мм	м	5,61
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	5,95
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	2,14
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	3,42
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	13,4
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ТК 6 х 19(1+6+12)+1 о.с. проволока марки 1 оцинкованный 160 кгс/мм², диаметр 6,5 мм	10 м	0,427
E34-30-10	Установка опор и траверс угловых с оттяжками для фидерных линий из хризотилцементных труб, двухстоечных для фидеров передающих антенн, с траверсами диаметром 100 мм, при диаметре ствола 150 мм (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,62
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,66
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,66
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	5,61
M331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	5,61
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,004
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,004
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
б/60-10-10/5	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 100 мм	м	2,95
б/60-10-10/6	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 150 мм	м	11,8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	9,12

1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	4,74
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	3,42
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	25,4
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О 6 х 7(1+6)+1 о.с. проволока марки 1, 1568 МПа оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметр 9,7 мм	10 м	0,43
Е34-30-11	Установка опор и траверс угловых с оттяжками для фидерных линий из хризотилцементных труб, двухстоечных для фидеров передающих антенн, с траверсами диаметром 100 мм, при диаметре ствола 200 мм (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,41
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,66
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,66
М050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	5,61
М331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	5,61
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,004
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,004
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/5	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 100 мм	м	2,95
6/60-10-10/7	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 200 мм	м	9,22
6/60-10-10/27	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-9, номинальным диаметром 200 мм	м	4
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	9,96
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	4,74
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	7,55
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	22,7
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О 6 х 7(1+6)+1 о.с. проволока марки 1, 1568 МПа оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметр 9,7 мм	10 м	0,52
Е34-30-12	Установка опор и траверс угловых с оттяжками для фидерных линий из хризотилцементных труб, двухстоечных для фидеров передающих антенн, с траверсами диаметром 150 мм, при диаметре ствола 200 мм (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,66
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,66

M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	5,61
M331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	5,61
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,004
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,004
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/6	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 150 мм	м	2,21
6/60-10-10/7	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 200 мм	м	9,55
6/60-10-10/27	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-9, номинальным диаметром 200 мм	м	3
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	11,32
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	4,74
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	7,55
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	25,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О 6 х 7(1+6)+1 о.с. проволока марки 1, 1568 МПа оцинкованный 160 кгс/мм², диаметр 9,7 мм	10 м	0,498
E34-30-13	Установка опор и траверс угловых с оттяжками для фидерных линий из хризотилцементных труб, двухстоечных для фидеров приемных антенн, с траверсами диаметром 100 мм, при диаметре ствола 150 мм (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,47
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,08
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	5,08
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	6,13
M331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	6,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,004
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,004
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/5	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 100 мм	м	3,93
6/60-10-10/6	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 150 мм	м	11,8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	11,9
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	2,14

П1/25-400-130	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	3,42
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	26,8
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ТК 6 x 19(1+6+12)+1 о.с. проволока марки 1 оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметр 6,5 мм	10 м	0,478
Е34-30-14	Установка опор и траверс угловых с оттяжками для фидерных линий из хризотилцементных труб, трехстоечных для фидеров передающих антенн, с траверсами диаметром 150 мм, при диаметре ствола 200 мм (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,55
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,44
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,44
М050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	1,33
М331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	1,33
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,004
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,004
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/6	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 150 мм	м	2,95
6/60-10-10/7	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 200 мм	м	14,32
6/60-10-10/27	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-9, номинальным диаметром 200 мм	м	4,5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	15,98
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	4,74
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	7,55
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	38,3
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О 6 x 7(1+6)+1 о.с. проволока марки 1, 1568 МПа оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметр 9,7 мм	10 м	0,498
Е34-30-15	Установка опор и траверс оконечных с оттяжками для фидерных линий из хризотилцементных труб, одностоечных для фидеров приемных антенн, без траверс, при диаметре ствола 150 мм (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,81
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,32
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,32
М050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	3,18
М331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	3,18
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,004
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,004
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/5	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 100 мм	м	2,95
6/60-10-10/6	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 150 мм	м	5,16
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	2,76
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	2,14
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	3,42
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	13,4
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ТК 6 x 19(1+6+12)+1 о.с. проволока марки 1 оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметр 6,5 мм	10 м	0,405
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
П6/60-25	Колена раструбные	кг	21,4
Е34-30-16	Установка опор и траверс оконечных с оттяжками для фидерных линий из хризотилцементных труб, одностоечных для фидеров передающих антенн, с траверсами диаметром 100 мм, при диаметре ствола 150 мм (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,25
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,25
М050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	3,38
М331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	3,38
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,004
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,004
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/5	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 100 мм	м	4,67
6/60-10-10/6	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 150 мм	м	5,26
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	5,48
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	2,14
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	3,42
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	13,4
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		

П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ТК 6 х 19(1+6+12)+1 о.с. проволока марки 1 оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметр 6,5 мм	10 м	0,405
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
П6/60-25	Колена раструбные	кг	21,4
Е34-30-17	Установка опор и траверс оконечных с оттяжками для фидерных линий из хризотилцементных труб, двухстоечных для фидеров передающих антенн, с траверсами диаметром 100 мм, при диаметре ствола 150 мм (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,66
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,66
М050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	6,56
М331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	6,56
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,004
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,004
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/5	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 100 мм	м	1,48
6/60-10-10/6	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 150 мм	м	11,8
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	9,12
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	9,48
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	6,84
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	25,4
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О 6 х 7(1+6)+1 о.с. проволока марки 1, 1568 МПа оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметр 9,7 мм	10 м	0,86
Е34-30-18	Установка опор и траверс оконечных с оттяжками для фидерных линий из хризотилцементных труб, двухстоечных для фидеров передающих антенн, с траверсами диаметром 100 мм, при диаметре ствола 200 мм (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,48
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,66
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,66
М050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	6,67
М331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	6,67
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/90	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-90/30	т	0,004

1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,004
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/5	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 100 мм	м	1,48
6/60-10-10/7	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 200 мм	м	9,22
6/60-10-10/27	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-9, номинальным диаметром 200 мм	м	4
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	9,96
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	9,48
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	15,1
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	22,7
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О 6 x 7(1+6)+1 о.с. проволока марки 1, 1568 МПа оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметр 9,7 мм	10 м	1,04
Е34-30-19	Установка опор и траверс оконечных с оттяжками для фидерных линий из хризотилцементных труб, двухстоечных для фидеров передающих антенн, с траверсами диаметром 150 мм, при диаметре ствола 150 мм (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,32
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,67
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,67
М050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	9,83
М331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	9,83
	Нормы расхода материалов		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/6	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 150 мм	м	14,75
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	10,48
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	18,96
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	6,84
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	25,4
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О 6 x 7(1+6)+1 о.с. проволока марки 1, 1568 МПа оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметр 9,7 мм	10 м	1,72
Е34-30-20	Установка опор и траверс оконечных с оттяжками для фидерных линий из хризотилцементных труб, двухстоечных для фидеров передающих антенн, с траверсами диаметром 150 мм, при диаметре ствола 200 мм (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34,34
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,91
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,91
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	8,57
M331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	8,57
	Нормы расхода материалов		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/6	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 150 мм	м	2,4
6/60-10-10/7	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 200 мм	м	9,46
6/60-10-10/27	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-9, номинальным диаметром 200 мм	м	3,27
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	11,32
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	9,48
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	15,1
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	24,7
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О 6 х 7(1+6)+1 о.с. проволока марки 1, 1568 МПа оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметр 9,7 мм	10 м	1,591
Е34-30-21	Установка опор и траверс оконечных с оттяжками для фидерных линий из хризотилцементных труб, двухстоечных для фидеров приемных антенн, с траверсами диаметром 100 мм, при диаметре ствола 150 мм (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	27,59
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,84
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	5,84
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	6,88
M331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	6,88
	Нормы расхода материалов		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/5	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 100 мм	м	7,38
6/60-10-10/6	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 150 мм	м	11,06
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	4,68
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	2,14
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	6,84
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	26,8
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		

5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ТК 6 x 19(1+6+12)+1 о.с. проволока марки 1 оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметр 6,5 мм	10 м	0,847
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
П6/60-25	Колена раструбные	кг	21,4
Е34-30-22	Установка опор и траверс оконечных с оттяжками для фидерных линий из хризотилцементных труб, трехстоечных для фидеров передающих антенн, с траверсами диаметром 150 мм, при диаметре ствола 150 мм (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,44
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,44
М050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	11,21
М331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	11,21
	Нормы расхода материалов		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/6	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 150 мм	м	23,6
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	11,68
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	18,96
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	10,26
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	50,8
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О 6 x 7(1+6)+1 о.с. проволока марки 1, 1568 МПа оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметр 9,7 мм	10 м	1,72
Е34-30-23	Установка опор и траверс оконечных с оттяжками для фидерных линий из хризотилцементных труб, трехстоечных для фидеров передающих антенн, с траверсами диаметром 150 мм, при диаметре ствола 200 мм (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	49,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,53
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,53
М050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	12,27
М331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	12,27
	Нормы расхода материалов		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/6	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 150 мм	м	4,83
6/60-10-10/7	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 200 мм	м	14,2
6/60-10-10/27	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-9, номинальным диаметром 200 мм	м	4,91

	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	13,49
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	22,42
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	22,65
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	45,16
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О 6 х 7(1+6)+1 о.с. проволока марки 1, 1568 МПа оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметр 9,7 мм	10 м	2,38
Е34-30-24	Установка опор и траверс комбинированных с оттяжками для фидерных линий из хризотилцементных труб, двухстоечных для фидеров передающих антенн, с траверсами диаметром 100 мм, при диаметре ствола 200 мм (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,66
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,66
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	6,67
M331100	Трамбовки пневматические	маш.ч	6,67
	Нормы расхода материалов		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-10/5	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 100 мм	м	2,95
6/60-10-10/7	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 200 мм	м	10,86
6/60-10-10/27	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-9, номинальным диаметром 200 мм	м	3
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	9,84
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	9,48
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	30,2
П1/25-400-200	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	25,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О 6 х 7(1+6)+1 о.с. проволока марки 1, 1568 МПа оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметр 9,7 мм	10 м	1,44

04. Фидеры

Таблица 34-31. Подвеска фидеров коротковолновых антенн

Состав работ:

- а) раскатка, вытяжка и рубка проводов;
- б) вытяжка проводов на земле;
- в) сверление отверстий в деревянных траверсах;
- г) установка деталей крепления фидера и изоляторов;
- д) подъем проводов на опоры и крепление к изоляторам;

- е) сборка перемычек;
- ж) установка перемычек и распорок;
- и) пайка узлов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-31-1	Подвеска фидеров коротковолновых передающих антенн, с креплением на промежуточных опорах, двухпроводных, при диаметре провода 3 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,36
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 50 х 50 мм	т	0,0066
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-2/1	Проволока биметаллическая сталемедная, марки БСМ 1, диаметром 3 мм	т	0,012
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые ИЛЮТ 757511.010-02	100 шт.	0,1
П1/25-400	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на железобетонных опорах	кг	2,3
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-60-2	Полоса биметаллическая	кг	0,08
Е34-31-2	Подвеска фидеров коротковолновых передающих антенн, с креплением на промежуточных опорах, двухпроводных, при диаметре провода 4 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,36
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 50 х 50 мм	т	0,0066
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-2/2	Проволока биметаллическая сталемедная, марки БСМ 1, диаметром 4 мм	т	0,024
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые ИЛЮТ 757511.010-02	100 шт.	0,1
П1/25-400	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на железобетонных опорах	кг	2,3
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-60-2	Полоса биметаллическая	кг	0,09
Е34-31-3	Подвеска фидеров коротковолновых передающих антенн, с креплением на промежуточных опорах, четырехпроводных, при диаметре провода 4 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,07
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 50 х 50 мм	т	0,0066
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-2/2	Проволока биметаллическая сталемедная, марки БСМ 1, диаметром 4 мм	т	0,049
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые ИЛЮТ 757511.010-02	100 шт.	0,1
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые ИЛЮТ 757513.073-02	100 шт.	0,05
П1/25-400	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на железобетонных опорах	кг	2,3
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-60-2	Полоса биметаллическая	кг	0,4
Е34-31-4	Подвеска фидеров коротковолновых передающих антенн, с креплением на промежуточных опорах, четырехпроводных, при диаметре провода 6 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 50 х 50 мм	т	0,0066
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-2/3	Проволока биметаллическая сталемедная, марки БСМ 1, диаметром 6 мм	т	0,109
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые ИЛЮТ 757511.010-02	100 шт.	0,1
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые ИЛЮТ 757513.073-03	100 шт.	0,05
П1/25-400	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на железобетонных опорах	кг	2,3
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-60-2	Полоса биметаллическая	кг	0,4
Е34-31-5	Подвеска фидеров коротковолновых приемных антенн, с креплением на промежуточных опорах (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,44
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-2/2	Проволока биметаллическая сталемедная, марки БСМ 1, диаметром 4 мм	т	0,06
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы для радио и связи ИЛЮТ 757531.018-01	100 шт.	0,0269
П1/25-400	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на железобетонных опорах	кг	1,1
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	1,12

Таблица 34-32. Крепление фидеров коротковолновых антенн

Состав работ:

- а) натяжка проводов в пролете, регулировка стрелы подвеса;
- б) закрепление проводов на установленных оконечных и угловых опорах;
- в) сборка и установка контргруза.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-32-1	Крепление фидеров коротковолновых передающих антенн, на угловых оконечных опорах и опорах снижения, двухпроводных, диаметр провода 3 мм (единица измерения – крепление)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,86
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-2/1	Проволока биметаллическая сталемедная, марки БСМ 1, диаметром 3 мм	т	0,002
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ИЛЮТ 686.182.001ТУ типа АС-750-200 УХЛ0	шт.	5,9
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые ИЛЮТ 757513.073-02	100 шт.	0,0021
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые ИЛЮТ 757513.073-03	100 шт.	0,0021
П1/25-400	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на железобетонных опорах	кг	3,6
Е34-32-2	Крепление фидеров коротковолновых передающих антенн, на угловых оконечных опорах и опорах снижения, двухпроводных, диаметр провода 4 мм (единица измерения – крепление)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,86
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-2/1	Проволока биметаллическая сталемедная, марки БСМ 1, диаметром 3 мм	т	0,002
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ИЛЮТ 686.182.001ТУ типа АС-750-200 УХЛ0	шт.	5,9
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые ИЛЮТ 757513.073-02	100 шт.	0,0042
П1/25-400	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на железобетонных опорах	кг	3,6
Е34-32-3	Крепление фидеров коротковолновых передающих антенн, на угловых оконечных опорах и опорах снижения, четырехпроводных, диаметр провода 4 мм (единица измерения – крепление)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,88
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-2/1	Проволока биметаллическая сталемедная, марки БСМ 1, диаметром 3 мм	т	0,002
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ИЛЮТ 686.182.001ТУ типа АС-1500-200 УХЛ1	шт.	7,8

П1/25-50	Изоляторы стеатитовые ИЛЮТ 757513.073-02	100 шт.	0,072
П1/25-400	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на железобетонных опорах	кг	8,2
Е34-32-4	Крепление фидеров коротковолновых передающих антенн, на угловых оконечных опорах и опорах снижения, четырехпроводных, диаметр провода 6 мм (единица измерения – крепление)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,86
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-2/1	Проволока биметаллическая сталемедная, марки БСМ 1, диаметром 3 мм	т	0,002
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ИЛЮТ 686.182.001ТУ типа АС-1500-200 УХЛ1	шт.	7,8
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые ИЛЮТ 757513.073-03	100 шт.	0,072
П1/25-400	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на железобетонных опорах	кг	7,4
Е34-32-5	Крепление фидеров коротковолновых приемных антенн на угловой опоре (единица измерения – крепление)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,12
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-2/1	Проволока биметаллическая сталемедная, марки БСМ 1, диаметром 3 мм	т	0,002
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для разных установок	100 шт.	0,068
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые ИЛЮТ 757532.006-01	100 шт.	0,034
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые ИЛЮТ 757532.006-02	100 шт.	0,034
П1/25-400	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на железобетонных опорах	кг	1,14
Е34-32-6	Крепление фидеров коротковолновых приемных антенн на оконечной опоре (единица измерения – крепление)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,12
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-2/1	Проволока биметаллическая сталемедная, марки БСМ 1, диаметром 3 мм	т	0,002
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы для радио и связи ИЛЮТ 757531.018-3	100 шт.	0,118
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ИЛЮТ 686.182.001ТУ типа АС-750-200 УХЛ0	шт.	0,12
П1/25-400	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на железобетонных опорах	кг	20,75

Таблица 34-35. Подвеска фидера концентрического длинноволновых и средневолновых антенн

Состав работ:

- а) установка и крепление металлического каркаса на опорах фидерных линий;
- б) сборка и установка колец с изоляторами;
- в) раскатка, сращивание и вытяжка проводов;
- г) окончательная натяжка проводов с регулировкой стрелы подвеса;
- д) крепление проводов на кольцах.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E34-35-1	Подвеска фидера концентрического длинноволновых и средневолновых антенн с креплением на промежуточных опорах (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,35
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,27
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,27
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-2/2	Проволока биметаллическая сталемедная, марки БСМ 1, диаметром 4 мм	т	0,006
5/50-20-2/3	Проволока биметаллическая сталемедная, марки БСМ 1, диаметром 6 мм	т	0,01
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ИЛЮТ 686.182.001ТУ типа АС-2500-300 УХЛ1	шт.	0,714
П1/25-400	Стальные конструкции для концентрических фидеров	т	0,02
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,006

Таблица 34-36. Крепление фидера концентрического длинноволновых и средневолновых антенн

Состав работ:

- а) установка и крепление металлического каркаса на опорах фидерных линий;
- б) сборка и установка колец с изоляторами;
- в) крепление и пайка проводов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E34-36-1	Крепление фидера концентрического длинноволновых и средневолновых антенн на установленных конструкциях угловых опор (единица измерения – крепление)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	94,03
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,81
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,81
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,8
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,01
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-110-150	Клинья деревянные	шт.	П
П1/10-240-50	Шпильки	100 шт.	0,12
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ИЛЮТ 686.182.001ТУ типа АС-2500-300 УХЛ1	шт.	4
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ИЛЮТ 686.182.001ТУ типа АС-4500-300 УХЛ1	шт.	6
П1/25-400	Стальные конструкции для концентрических фидеров	т	0,18
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-4	Пайка М16	кг	0,8
Е34-36-2	Крепление фидера концентрического длинноволновых и средневолновых антенн на установленных конструкциях оконечных опор (единица измерения – крепление)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,9
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,9
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-200/150	Шайбы (для сооружений связи)	кг	0,08
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,0007
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-110-150	Клинья деревянные	шт.	П
П1/10-240-50	Шпильки	100 шт.	0,08
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ИЛЮТ 686.182.001ТУ типа АС-4500-300 УХЛ1	шт.	6
П1/25-400	Стальные конструкции для концентрических фидеров	т	0,089
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-4	Пайка М16	кг	0,13

Таблица 34-37. Устройство заземления экрана фидера

Состав работ:

- а) раскатка и рубка проводов заземления;
- б) прокладка жгута заземления по опоре;
- в) присоединение жгута заземления к каркасу и экранным проводам.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-37-1	Устройство заземления экрана фидера на железобетонных опорах (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,38
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/30	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,00002
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,032
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		

5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,002
5/50-60-1/5	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40–100 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,0004
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Зажим плашечный	100 шт.	0,03

Таблица 34-38. Подключение горизонтального концентрического фидера

Состав работ:

- а) установка конструкции на стене;
- б) установка изоляторов;
- в) закрепление проводов фидера, пропайка токонесущих и экранированных проводов;
- г) подключение фидера к вводу.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-38-1	Подключение горизонтального концентрического фидера в техздание (единица измерения – подключение)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	145,76
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,21
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	2,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/30	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,00031
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,31
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-60-1/5	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 40–100 мм, толщиной 0,8 мм	т	0,00047
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-110-150	Клинья деревянные	шт.	П
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ИЛЮТ 686.182.001ТУ типа АС-4500-300 УХЛ1	шт.	3
П1/25-400	Стальные конструкции для концентрических фидеров	т	0,076
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,002

Таблица 34-39. Подвеска фидеров передающих антенн 20-проводных перекрещенных (4 фазы по 5 проводов)

Состав работ:

- а) раскатка, вытяжка и рубка проводов;
- б) установка изоляторов, колец, перемычек, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек;
- в) закрепление проводов, пайка соединений.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-39-1	Подвеска фидеров передающих антенн 20-проводных, перекрещенных (4 фазы по 5 проводов) с креплением на промежуточных опорах (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,62
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-2/3	Проволока биметаллическая сталемедная, марки БСМ 1, диаметром 6 мм	т	0,0247
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ИЛЮТ 686.182.001ТУ типа АС-2500-300 УХЛ1	шт.	1,07
П1/25-400	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на железобетонных опорах	кг	12,2
П1/25-400-200	Перемычки фидерные промежуточные из биметаллической полосы	кг	0,6

Таблица 34-40. Крепление фидеров передающих антенн 20-проводных перекрещенных (4 фазы по 5 проводов)

Состав работ:

- а) раскатка, вытяжка и рубка проводов;
- б) установка изоляторов, колец, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек;
- в) закрепление проводов, пайка соединений;
- г) вытяжка проводов полиспастом, крепление клиньями.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-40-1	Крепление фидеров передающих антенн 20-проводных, перекрещенных (4 фазы по 5 проводов) на угловых опорах, с переходом из биметаллической проволоки (единица измерения – крепление)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	69,03
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,14
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,14
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-10/205	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,17
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0004
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ИЛЮТ 686.182.001ТУ типа АС-2500-300 УХЛ1	шт.	8
П1/25-400	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на железобетонных опорах	кг	65
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,011

E34-40-2	Крепление фидеров передающих антенн 20-проводных, перекрещенных (4 фазы по 5 проводов) на анкерной опоре (единица измерения – крепление)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	70,01
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,14
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-10/205	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,17
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0004
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ИЛЮТ 686.182.001ТУ типа АС-2500-300 УХЛ1	шт.	16
П1/25-400	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на железобетонных опорах	кг	117
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,011

Таблица 34-41. Подключение фидеров передающих антенн 20-проводных перекрещенных (4 фазы по 5 проводов)

Состав работ:

- а) установка изоляторов, колец, перемычек, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек;
- б) закрепление проводов, пайка соединений;
- в) присоединение фидера к вводу изолятора.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E34-41-1	Подключение фидеров передающих антенн 20-проводных, перекрещенных (4 фазы по 5 проводов) в техническое здание или в антенный павильон (единица измерения – подключение)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	45,28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,14
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-10/205	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,17
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0004
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ИЛЮТ 686.182.001ТУ типа АС-2500-300 УХЛ1	шт.	4

П1/25-400	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на железобетонных опорах	кг	40
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,011

Таблица 34-42. Подвеска фидеров передающих антенн 32-проводных (4 фазы по 8 проводов)

Состав работ:

- а) раскатка, вытяжка и рубка проводов;
- б) установка изоляторов, колец, перемычек, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек;
- в) закрепление проводов, пайка соединений.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-42-1	Подвеска фидеров передающих антенн 32-проводных (4 фазы по 8 проводов) с креплением на промежуточных опорах (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,76
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-20-2/3	Проволока биметаллическая сталемедная, марки БСМ 1, диаметром 6 мм	т	0,02
	<i>Материалы по проекту</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/25	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ИЛЮТ 686.182.001ТУ типа АС-1500-600 УХЛ1	шт.	0,34
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ИЛЮТ 686.182.001ТУ типа АС-2500-300 УХЛ1	шт.	0,67
П1/25-400	Детали механические стальные для крепления 32-проводного на железобетонных опорах	кг	5,88
П1/25-400-200	Перемычки фидерные промежуточные из биметаллической полосы	кг	5

Таблица 34-43. Крепление фидеров передающих антенн 32-проводных (4 фазы по 8 проводов)

Состав работ:

- а) установка изоляторов, колец, перемычек, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек;
- б) закрепление проводов, пайка соединений;
- в) вытяжка проводов, крепление клиньями.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-43-1	Крепление фидеров передающих антенн 32-проводных (4 фазы по 8 проводов) на угловой железобетонной опоре (единица измерения – крепление)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	102,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,04
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		

1/10-110-50-10/205	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,17
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0005
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ИЛЮТ 686.182.001ТУ типа АС-4500-300 УХЛ1	шт.	8,24
П1/25-400	Детали механические стальные для крепления 32-проводного на железобетонных опорах	кг	78,8
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,011
Е34-43-2	Крепление фидеров передающих антенн 32-проводных (4 фазы по 8 проводов) на угловой металлической опоре (единица измерения – крепление)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	102,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-10/205	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,17
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0005
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ИЛЮТ 686.182.001ТУ типа АС-1500-600 УХЛ1	шт.	2,06
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ИЛЮТ 686.182.001ТУ типа АС-2500-300 УХЛ1	шт.	4,12
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ИЛЮТ 686.182.001ТУ типа АС-4500-300 УХЛ1	шт.	33
П1/25-400	Детали механические стальные для крепления 32-проводного на железобетонных опорах	кг	128
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,011
Е34-43-3	Крепление фидеров передающих антенн 32-проводных (4 фазы по 8 проводов) на анкерной опоре (единица измерения – крепление)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	103,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-10/205	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,17
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0005

	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ИЛЮТ 686.182.001ТУ типа АС-1500-600 УХЛ1	шт.	2,06
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ИЛЮТ 686.182.001ТУ типа АС-2500-300 УХЛ1	шт.	4,12
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ИЛЮТ 686.182.001ТУ типа АС-4500-300 УХЛ1	шт.	33
П1/25-400	Детали механические стальные для крепления 32-проводного на железобетонных опорах	кг	128
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,011

Таблица 34-44. Подключение фидеров передающих антенн 32-проводных (4 фазы по 8 проводов)

Состав работ:

- а) раскатка, вытяжка и рубка проводов;
- б) установка изоляторов, колец, перемычек, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек;
- в) закрепление проводов, пайка соединений;
- г) подключение фидера к фидерному вводу.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-44-1	Подключение фидеров передающих антенн 32-проводных (4 фазы по 8 проводов) к техзданию (единица измерения – подключение)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	78,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,04
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-10/205	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,17
1/10-260-170-4/20	Швеллеры горячекатаные № 10 – 14 из стали углеродистой С245	т	0,04
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0006
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ИЛЮТ 686.182.001ТУ типа АС-4500-300 УХЛ1	шт.	8,24
П1/25-400	Детали механические стальные для крепления 32-проводного на железобетонных опорах	кг	43,8
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,012

Таблица 34-45. Подвеска фидеров передающих антенн 48-проводных (4 фазы по 12 проводов)

Состав работ:

- а) раскатка, вытяжка и рубка проводов;

- б) установка изоляторов, колец, перемычек, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек;
в) закрепление проводов, пайка соединений.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-45-1	Подвеска фидеров передающих антенн 48-проводных (4 фазы по 12 проводов) с креплением на промежуточных опорах (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,09
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,09
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-20-2/3	Проволока биметаллическая сталемедная, марки БСМ 1, диаметром 6 мм	т	0,02
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/25	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ИЛЮТ 686.182.001ТУ типа АС-1500-380 УХЛ1	шт.	0,28
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ИЛЮТ 686.182.001ТУ типа АС-4500-300 УХЛ1	шт.	0,56
П1/25-400	Детали механические стальные для крепления 48-проводного на железобетонных опорах	кг	3,42

Таблица 34-46. Крепление фидеров передающих антенн 48-проводных (4 фазы по 12 проводов)

Состав работ:

- а) установка изоляторов, колец, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек;
б) закрепление проводов, пайка соединений;
в) вытяжка проводов, пайка соединений.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-46-1	Крепление фидеров передающих антенн 48-проводных (4 фазы по 12 проводов) на угловой опоре (единица измерения – крепление)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	112,95
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,06
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-10/205	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,2
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0006
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/25	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		

П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ИЛЮТ 686.182.001ТУ типа АС-1500-380 УХЛ1	шт.	8,24
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ИЛЮТ 686.182.001ТУ типа АС-2500-300 УХЛ1	шт.	8,24
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ИЛЮТ 686.182.001ТУ типа АС-4500-300 УХЛ1	шт.	16,48
П1/25-400	Детали механические стальные для крепления 48-проводного на железобетонных опорах	кг	45,021
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,012
П1/25-400-200	Конструкции стальные для 48-проводного фидера передающих антенн	кг	350,1
Е34-46-2	Крепление фидеров передающих антенн 48-проводных (4 фазы по 12 проводов) на анкерной опоре (единица измерения – крепление)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	146,57
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-10/205	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0006
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ИЛЮТ 686.182.001ТУ типа АС-1500-380 УХЛ1	шт.	4,12
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ИЛЮТ 686.182.001ТУ типа АС-2500-300 УХЛ1	шт.	4,12
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ИЛЮТ 686.182.001ТУ типа АС-4500-300 УХЛ1	шт.	16,48
П1/25-400	Детали механические стальные для крепления 48-проводного на железобетонных опорах	кг	55,976
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,012
П1/25-400-200	Конструкции стальные для 48-проводного фидера передающих антенн	кг	92,4

Таблица 34-47. Подключение фидера передающих антенн 48-проводных (4 фазы по 12 проводов)

Состав работ:

- а) раскатка, вытяжка и рубка проводов;
- б) установка изоляторов, колец, перемычек, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек;
- в) закрепление проводов, пайка соединений;
- г) подключение фидера к фидерному вводу.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-47-1	Подключение фидера передающих антенн 48-проводных (4 фазы по 12 проводов) к техзданию (единица измерения – подключение)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	88,87

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-10/205	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,0006
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ИЛЮТ 686.182.001ТУ типа АС-1500-380 УХЛ1	шт.	4,12
П1/25-50	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ИЛЮТ 686.182.001ТУ типа АС-4500-300 УХЛ1	шт.	12,36
П1/25-400	Детали механические стальные для крепления 48-проводного на железобетонных опорах	кг	291,4
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,012

05. Опоры стальные антенных устройств на крышах зданий

Таблица 34-48. Устройство опор стальных антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи

Состав работ:

- а) сборка ствола;
- б) подъем опоры и материалов;
- в) установка опоры на крыше;
- г) изготовление и установка оттяжек;
- д) выверка установленной опоры.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E34-48-1	Устройство опор стальных антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи, высотой до 5 м (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,000133
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,022
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,012
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,00276
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,0003
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	2,17
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		

П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	5,88
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5-5	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей. Средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,02
Е34-48-2	Устройство опор стальных антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи, высотой до 6 м (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00016
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,027
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,018
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,00226
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,0004
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	2,28
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	6
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5-5	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей. Средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,03
Е34-48-3	Устройство опор стальных антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи, высотой до 8,6 м (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,000283
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,048
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислотощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,024
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,00254
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,001
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	2,41
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	6,2
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		

П2/20-80-5-5	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей. Средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,04
--------------	--	---	------

Таблица 34-49. Устройство опор стальных антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи

Состав работ:

- а) сборка ствола;
- б) подъем опоры и материалов;
- в) установка опоры на крыше;
- г) изготовление и установка оттяжек;
- д) выверка установленной опоры.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-49-1	Устройство опор стальных антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи, при высоте опор одностовольных на оттяжках свыше 8,6 м, добавлять на каждый последующий метр (единица измерения – м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,6
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00038
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,065
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	0,024
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,002
I/25	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,0003
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	0,04
I/25	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	2,14
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-80-5-5	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей. Средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,004
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/40	<i>Канаты стальные</i>		
П5/40-10-4	Стальной канат оцинкованный	10 м	0,236

06. Сетки защитные от гололеда

Таблица 34-50. Установка сеток защитных от гололеда над антеннами радиорелейных линий

Состав работ:

- а) устройство временных якорей с рытьем ям;
- б) сборка, подъем и установка на опоре элементов стальных конструкций защитной сетки;
- в) установка и снятие лебедок;
- г) изготовление и установка оттяжек;

д) окраска конструкций.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-50-1	Установка сеток защитных от гололеда над антеннами радиорелейных линий, высота установки до 50 м (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	64,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,53
	Нормы эксплуатации машин		
М010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	0,37
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,51
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	8,46
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	10,58
М152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	3,7
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,32
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-10/185	Брусья необрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, толщиной 150 мм и более, 3 сорта	м ³	0,3
1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,021
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталеваая ПФ-115, белая	т	0,011
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	0,2
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,014
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-35/30	Детали закладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,027
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром 23,5 мм радиомачт шпренгельных на оттяжках	кг	51
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-5-5	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений (колонны, балки, фермы, связи, ригели, стойки и т.д.) с преобладанием горячекатаных профилей. Средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки В, маркировочной группы по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 15	10 м	1,23
Е34-50-2	Установка сеток защитных от гололеда над антеннами радиорелейных линий, добавлять на каждые 10 м высоты сверх 50 м до 120 м (единица измерения – т)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,82
	Нормы эксплуатации машин		
М010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	0,05
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,08
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,27
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,58

M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,74
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,00023
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталеваая ПФ-115, белая	т	0,00012
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,001
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром 23,5 мм радиомачт шпренгельных на оттяжках	кг	0,006
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат оцинкованный из проволок марки В, маркировочной группы по временному сопротивлению разрыву 1800–1900 МПа (180–190 кгс/мм ²), диаметром, мм: 15	10 м	0,007

Таблица 34-51. Устройство сеток защитных от гололеда над проезжей частью на установленных опорах

Состав работ:

- а) сращивание сетки в одно полотно;
- б) изготовление и установка монтажных деталей;
- в) изготовление траверсы и гребенки для подъема и натяжения сетки;
- г) подъем и укладка сетки на установленные опоры;
- д) установка и снятие ручных лебедок;
- е) натяжение и окончательное закрепление сетки;
- ж) окраска сетки и поковок.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E34-51-1	Устройство сеток защитных от гололеда над проезжей частью на установленных опорах (единица измерения – 10 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,21
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0024
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	1,13
1/10-260-10-3/5	Прокат горячекатаный круглый и квадратный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 52–70 мм	т	0,002
1/10-260-40-15/17	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 34–60 мм	т	0,0009
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 50 х 50 мм	т	0,01
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	0,11
1/10-260-370/2	Сетка металлическая проволочная плетеная с квадратными ячейками № 12, оцинкованная	м ²	10
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		

6/20-30-10/19	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная легкая номинальным диаметром 100 мм, толщиной стенки 4 мм	м	0,28
<i>Материалы по проекту</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,001
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
П5/40-10	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р 6 x 19(1+6+6/6)+7 x 7 проволоки 1, оцинкованный 160 кгс/мм ² , диаметр 8,8 мм	10 м	1,1

07. Здания полносборные из алюминиевых панелей с продуваемым подпольем

Таблица 34-52. Устройство зданий полносборных из алюминиевых панелей с продуваемым подпольем

Состав работ:

- а) сборка и установка на готовые фундаменты элементов зданий;
- б) герметизация стыков, устройство всех видов крепежа;
- в) укладка сборных железобетонных плит перекрытия;
- г) устройство полов по цементной стяжке;
- д) покрытие полов поливинилхлоридными и мозаичными плитками на битумной мастике и цементном растворе;
- е) производство сварочных работ.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-52-1	Устройство зданий полносборных из алюминиевых панелей с продуваемым подпольем, высота помещений до 3,03 м, строительный объем здания до 300 м³ (единица измерения – м³)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,61
Нормы эксплуатации машин			
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,59
М040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с бензиновым двигателем	маш.ч	0,13
М110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,02
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,14
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,05
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/106	Портландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками марки 400 (в упаковке)	т	0,005
1/10-15/5	Мел природный молотый	т	0,0001
1/10-80-10/59	Асбестовый шнур общего назначения ШАОН, диаметром 22 мм	т	0,0005
1/10-100-5/40	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие марки М-1 толщиной 12 мм	м ²	0,24
1/10-100-5/230	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства твердые марки Т-С, Т-П группы качества Б толщиной 3,2 мм	1000 м ²	0,0004
1/10-130-5/171	Мастика битумно-резиновая кровельная холодная	т	0,001
1/10-130-5/206	Мастика бугилкаучуковая герметизирующая неотверждающаяся	т	0,0002
1/10-130-5/234	Мастика клеящая каучуковая марки КН-3	т	0,0002
1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,001
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,0001

1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,05
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,002
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/20	Лак битумный БТ-1	т	0,00001
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125-70	Плитки поливинилхлоридные для полов прессованные «ПРЕВИНИЛ» толщиной 4 мм	м ²	0,21
П1/10-230-65-20	Ковры из малоразмерных керамических плиток для полов толщиной 4–6 мм одноцветных неглазурованных гладких	м ²	0,07
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Конструкции стальные и алюминиевые	компл.	П
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-40	Плиты перекрытия ребристые железобетонные из бетона М-200, размером до 2 м ² , арматура 150 кг/м ³	м ²	0,26
Е34-52-2	Устройство зданий полносборных из алюминиевых панелей с продуваемым подпольем, высота помещений до 3,03 м, строительный объем здания более 300 м³ (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,49
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,47
М040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с бензиновым двигателем	маш.ч	0,09
М110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,02
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,13
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/106	Порландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками марки 400 (в упаковке)	т	0,006
1/10-15/5	Мел природный молотый	т	0,0001
1/10-80-10/59	Асбестовый шнур общего назначения ШАОН, диаметром 22 мм	т	0,0004
1/10-100-5/40	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие марки М-1 толщиной 12 мм	м ²	0,1
1/10-100-5/230	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства твердые марки Т-С, Т-П группы качества Б толщиной 3,2 мм	1000 м ²	0,0001
1/10-130-5/171	Мастика битумно-резиновая кровельная холодная	т	0,0003
1/10-130-5/206	Мастика бугилкаучуковая герметизирующая неотверждающаяся	т	0,0002
1/10-130-5/234	Мастика клеящая каучуковая марки КН-3	т	0,0002
1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,0005
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,00006
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,05
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,002
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/20	Лак битумный БТ-1	т	0,00001
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

П1/10-125-70	Плитки поливинилхлоридные для полов прессованные «ПРЕВИНИЛ» толщиной 4 мм	м ²	0,17
П1/10-230-65-20	Ковры из малоразмерных керамических плиток для полов толщиной 4–6 мм одноцветных неглазурованных гладких	м ²	0,1
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Конструкции стальные и алюминиевые	компл.	П
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-40	Плиты перекрытия ребристые железобетонные из бетона М-200, размером до 2 м ² , арматура 150 кг/м ³	м ²	0,2
Е34-52-3	Устройство зданий полносборных из алюминиевых панелей с продуваемым подпольем, высота помещений до 4 м, строительный объем здания до 300 м³ (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	6,88
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	0,58
	Нормы эксплуатации машин		
	М021143 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,56
	М040201 Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с бензиновым двигателем	маш.ч	0,12
	М110902 Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,02
	М330301 Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,12
	М331615 Дрели электрические	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,006
1/10-15/5	Мел природный молотый	т	0,0001
1/10-80-10/59	Асбестовый шнур общего назначения ШАОН, диаметром 22 мм	т	0,0004
1/10-100-5/40	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие марки М-1 толщиной 12 мм	м ²	0,24
1/10-100-5/230	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства твердые марки Т-С, Т-П группы качества Б толщиной 3,2 мм	1000 м ²	0,0004
1/10-130-5/206	Мастика бутилкаучуковая герметизирующая неотверждающаяся	т	0,0003
1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,0004
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0001
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,0001
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,05
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/20	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 10.9	т	0,001
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/20	Лак битумный БТ-1	т	0,00001
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-20-20/17	Груба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 80 мм, толщиной стенки 4 мм	м	0,1
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125-70	Плитки поливинилхлоридные для полов прессованные «ПРЕВИНИЛ» толщиной 4 мм	м ²	0,15
П1/10-230-65-20	Ковры из малоразмерных керамических плиток для полов толщиной 4–6 мм одноцветных неглазурованных гладких	м ²	0,12
2	Строительные изделия и конструкции		

2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Конструкции стальные и алюминиевые	компл.	П
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-40	Плиты перекрытия ребристые железобетонные из бетона М-200, размером до 2 м ² , арматура 150 кг/м ³	м ²	0,19
Е34-52-4	Устройство зданий полноборных из алюминиевых панелей с продуваемым подпольем, высота помещений до 4 м, строительный объем здания более 300 м³ (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,03
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,45
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,43
М040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с бензиновым двигателем	маш.ч	0,11
М110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,02
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,11
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,005
1/10-15/5	Мел природный молотый	т	0,0001
1/10-80-10/59	Асбестовый шнур общего назначения ШАОН, диаметром 22 мм	т	0,00045
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,0002
1/10-100-5/40	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие марки М-1 толщиной 12 мм	м ²	0,1
1/10-100-5/230	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства твердые марки Т-С, Т-П группы качества Б толщиной 3,2 мм	1000 м ²	0,0001
1/10-130-5/171	Мастика битумно-резиновая кровельная холодная	т	0,0003
1/10-130-5/206	Мастика бутилкаучуковая герметизирующая неотверждающаяся	т	0,0001
1/10-130-5/234	Мастика клеящая каучуковая марки КН-3	т	0,0001
1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,0003
1/10-140-40/125	Электроды типа Э50А диаметром 4 мм	т	0,0001
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,00006
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,05
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/20	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 10.9	т	0,001
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/20	Лак битумный БТ-1	т	0,00001
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-20-20/15	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 50 мм, толщиной стенки 3,5 мм	м	0,01
6/20-20-20/16	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	м	0,01
6/20-20-20/17	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная обыкновенная номинальным диаметром 80 мм, толщиной стенки 4 мм	м	0,02
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

П1/10-125-70	Плитки поливинилхлоридные для полов прессованные «ПРЕВИНИЛ» толщиной 4 мм	м ²	0,1
П1/10-230-65-20	Ковры из малоразмерных керамических плиток для полов толщиной 4–6 мм одноцветных неглазурованных гладких	м ²	0,13
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Конструкции стальные и алюминиевые	компл.	П
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1-40	Плиты перекрытия ребристые железобетонные из бетона М-200, размером до 2 м ² , арматура 150 кг/м ³	м ²	0,21

08. Настил из рифленой стали для подпольных каналов

Таблица 34-53. Устройство настила из рифленой стали для подпольных каналов

Состав работ:

- а) изготовление обрамления каналов и деталей крепления;
- б) установка и крепление обрамления каналов;
- в) обрамление каналов брусками лесоматериалов твердых пород;
- г) изготовление и укладка настила.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-53-1	Устройство настила из рифленой стали для подпольных каналов (единица измерения – 10 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51,52
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,23
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	4,23
М040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.ч	7,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,07
1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,0086
1/10-260-1-1/1	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 6 мм	т	0,007
1/10-260-1-1/3	Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 10 мм	т	0,005
1/10-260-40-15/17	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 34–60 мм	т	0,00825
1/10-260-90/9	Прокат горячекатаный в листах с обрезными кромками ромбического рифления из стали углеродистой С235, шириной свыше 1000 мм до 1500 мм, толщиной основания листа 2,5 мм	т	0,41
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 50 х 50 мм	т	0,192
1/10-260-150-5/80	Уголок неравнополочный горячекатаный из стали углеродистой С255, при ширине большей полки 63–160 мм	т	0,02
1/10-260-170-4/21	Швеллеры горячекатаные № 16–24 из стали углеродистой С245	т	0,002

09. Акустическая обработка помещений

Таблица 34-54. Устройство акустических дверей глухих

Состав работ:

- а) установка дверных коробок с конопаткой, обивкой толем и накладкой дубовых пластинок;
 б) навеска дверных полотен;
 в) устройство деревянного порога.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E34-54-1	Устройство акустических глухих дверей, площадью проема до 3 м² (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,015
	Нормы эксплуатации машин		
M021805	Кран переносной	маш.ч	0,008
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,007
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/1170	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350	м ²	0,9
1/10-130-16/84	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-16	т	0,004
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальноотверждающее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,002
1/10-235-3/101	Пахла пропитанная	кг	1,27
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-10-10-10/10	Растворы отделочные тяжелые известковые, в соотношении 1:3	м ³	0,003
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
П2/50	Блоки дверные акустические специальные	м ²	1
E34-54-2	Устройство акустических глухих дверей, площадью проема до 3,5 м² (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,027
	Нормы эксплуатации машин		
M021805	Кран переносной	маш.ч	0,02
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,007
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/1170	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350	м ²	0,8
1/10-130-16/84	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-16	т	0,003
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормальноотверждающее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,002
1/10-235-3/101	Пахла пропитанная	кг	1,3
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-10-10-10/10	Растворы отделочные тяжелые известковые, в соотношении 1:3	м ³	0,003
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
П2/50	Блоки дверные акустические специальные	м ²	1

Таблица 34-55. Устройство окон деревянных трехстекольных акустических

Состав работ:

- а) подготовка проема для установки оконных блоков;
- б) установка оконных блоков;
- в) конопатка оконных блоков;
- г) установка наличников;
- д) антисептирование боковой поверхности оконных блоков;
- е) обшивка внутренней поверхности проема перфорированной фанерой;
- ж) остекление витринным полированным стеклом с укреплением прижимными штапиками.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E34-55-1	Устройство деревянных трехстекольных акустических окон, площадью проема до 1,1 м², при толщине стен до 0,51 м (единица измерения – м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,32
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,07
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021805	Кран переносной	маш.ч	0,05
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м ³) БЕЛТЕП марки Флор 125	м ³	0,12
1/10-220-10-30/660	Стекло листовое площадью свыше 3,5 м ² , толщиной 8 мм, марки М0-М1	м ²	1,81
1/10-235-5/39	Пластина пористая из резины	кг	7,4
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 х 20 мм	т	0,0005
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/50	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
П2/50	Блоки оконные акустические специальные	м ²	1
E34-55-2	Устройство деревянных трехстекольных акустических окон, площадью проема до 1,1 м², при толщине стен до 0,9 м (единица измерения – м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	27,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,1
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021805	Кран переносной	маш.ч	0,08
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м ³) БЕЛТЕП марки Флор 125	м ³	0,2
1/10-220-10-30/660	Стекло листовое площадью свыше 3,5 м ² , толщиной 8 мм, марки М0-М1	м ²	1,81
1/10-235-5/39	Пластина пористая из резины	кг	7,4
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 х 20 мм	т	0,0005
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/50	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
П2/50	Блоки оконные акустические специальные	м ²	1
E34-55-3	Устройство деревянных трехстекольных акустических окон, площадью проема до 1,1 м², при толщине стен до 1,2 м (единица измерения – м²)		
	<i>Затраты труда</i>		

	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,05
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,1
	Нормы эксплуатации машин		
M021805	Кран переносной	маш.ч	0,08
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м ³) БЕЛТЕП марки Флор 125	м ³	0,29
1/10-220-10-30/660	Стекло листовое площадью свыше 3,5 м ² , толщиной 8 мм, марки М0-М1	м ²	1,81
1/10-235-5/39	Пластина пористая из резины	кг	7,4
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 x 20 мм	т	0,0005
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
П2/50	Блоки оконные акустические специальные	м ²	1
E34-55-4	Устройство деревянных трехстекольных акустических окон, площадью проема до 1,3 м², при толщине стен до 0,51 м (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,94
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,07
	Нормы эксплуатации машин		
M021805	Кран переносной	маш.ч	0,05
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м ³) БЕЛТЕП марки Флор 125	м ³	0,11
1/10-220-10-30/660	Стекло листовое площадью свыше 3,5 м ² , толщиной 8 мм, марки М0-М1	м ²	1,9
1/10-235-5/39	Пластина пористая из резины	кг	6,9
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 x 20 мм	т	0,0006
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
П2/50	Блоки оконные акустические специальные	м ²	1
E34-55-5	Устройство деревянных трехстекольных акустических окон, площадью проема до 1,3 м², при толщине стен до 0,9 м (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,03
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,1
	Нормы эксплуатации машин		
M021805	Кран переносной	маш.ч	0,08
M030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м ³) БЕЛТЕП марки Флор 125	м ³	0,19
1/10-220-10-30/660	Стекло листовое площадью свыше 3,5 м ² , толщиной 8 мм, марки М0-М1	м ²	1,9
1/10-235-5/39	Пластина пористая из резины	кг	6,9
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 x 20 мм	т	0,0006
	Материалы по проекту		

2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
П2/50	Блоки оконные акустические специальные	м ²	1
Е34-55-6	Устройство деревянных трехстекольных акустических окон, площадь проема до 1,3 м², при толщине стен до 1,2 м (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29,73
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,1
	Нормы эксплуатации машин		
М021805	Кран переносной	маш.ч	0,08
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м ³) БЕЛТЕП марки Флор 125	м ³	0,26
1/10-220-10-30/660	Стекло листовое площадью свыше 3,5 м ² , толщиной 8 мм, марки М0-М1	м ²	1,9
1/10-235-5/39	Пластина пористая из резины	кг	6,9
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 х 20 мм	т	0,0006
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
П2/50	Блоки оконные акустические специальные	м ²	1
Е34-55-7	Устройство деревянных трехстекольных акустических окон, площадь проема до 3 м², при толщине стен до 0,51 м (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,13
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	Нормы эксплуатации машин		
М021805	Кран переносной	маш.ч	0,04
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м ³) БЕЛТЕП марки Флор 125	м ³	0,1
1/10-220-10-30/660	Стекло листовое площадью свыше 3,5 м ² , толщиной 8 мм, марки М0-М1	м ²	2,21
1/10-235-5/39	Пластина пористая из резины	кг	5,31
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 х 20 мм	т	0,0007
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
П2/50	Блоки оконные акустические специальные	м ²	1
Е34-55-8	Устройство деревянных трехстекольных акустических окон, площадь проема до 3 м², при толщине стен до 0,9 м (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,07
	Нормы эксплуатации машин		
М021805	Кран переносной	маш.ч	0,05
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м ³) БЕЛТЕП марки Флор 125	м ³	0,15
1/10-220-10-30/660	Стекло листовое площадью свыше 3,5 м ² , толщиной 8 мм, марки М0-М1	м ²	2,21
1/10-235-5/39	Пластина пористая из резины	кг	5,31
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 х 20 мм	т	0,0007
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
П2/50	Блоки оконные акустические специальные	м ²	1
Е34-55-9	Устройство деревянных трехстекольных акустических окон, площадью проема до 3 м², при толщине стен до 1,2 м (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,58
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,08
	Нормы эксплуатации машин		
М021805	Кран переносной	маш.ч	0,06
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м ³) БЕЛТЕП марки Флор 125	м ³	0,2
1/10-220-10-30/660	Стекло листовое площадью свыше 3,5 м ² , толщиной 8 мм, марки М0-М1	м ²	2,21
1/10-235-5/39	Пластина пористая из резины	кг	5,31
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 х 20 мм	т	0,0007
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
П2/50	Блоки оконные акустические специальные	м ²	1

Таблица 34-56. Устройство каркасов акустических конструкций

Состав работ:

- а) изготовление элементов каркаса из деревянных брусков (нормы 2–5, 8–11), угловой стали и брусков (нормы 1, б) и угловой стали (норма 7) с производством сварочных работ и сверлением отверстий;
- б) глубокая пропитка древесины с приготовлением огнезащитного состава;
- в) сборка и установка каркаса из брусков и угловой стали, постановка болтов;
- г) сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-56-1	Устройство каркасов акустических конструкций стен металлических с деревянными брусками (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	151,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,02
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,02
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,29
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,21

1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,91
1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,01
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,16
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,00077
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	4,46
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,006
1/10-240-15/340	Винты самонарезающие СМ1-35	т	0,00028
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 x 50 мм	т	0,001
1/10-240-25-50/13	Гвозди толевые круглые 2 x 25 мм	т	0,00113
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, шириной полки 50 x 50 мм	т	0,54
1/10-260-150-1/103	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, шириной полки 75 x 75 мм	т	0,053
1/10-260-150-5/82	Уголок неравнополочный горячекатаный из стали углеродистой С235, при ширине большей полки 63–160 мм	т	0,17
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,057
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,005
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-25	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,027
П1/10-135-25	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марки Б	т	0,027
П1/10-280-18	Совол пластификаторный	т	0,003
Е34-56-2	Устройство каркасов акустических конструкций стен из деревянных брусков, при отnose от стен на 5 см (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	225,31
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,62
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,62
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	1,05
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,00074
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,032
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4,1
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,075
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,004
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-25	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,026
П1/10-135-25	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марки Б	т	0,026
П1/10-280-18	Совол пластификаторный	т	0,004
Е34-56-3	Устройство каркасов акустических конструкций стен из деревянных брусков, при отnose от стен на 10 см (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	358,58
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,2
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,2

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	1,05
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	1,05
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,0029
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,032
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	8,2
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,132
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,009
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-25	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,053
П1/10-135-25	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марки Б	т	0,053
П1/10-280-18	Совол пластификаторный	т	0,008
E34-56-4	Устройство каркасов акустических конструкций стен из деревянных брусков, при отnose от стен на 15 см (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	526,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,81
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,81
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	2,1
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	1,05
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,0044
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,032
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	12,3
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,207
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,013
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-25	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,079
П1/10-135-25	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марки Б	т	0,079
П1/10-280-18	Совол пластификаторный	т	0,009
E34-56-5	Устройство каркасов акустических конструкций стен из деревянных брусков, при отnose от стен на 20 см (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	661,11
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,33
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	2,33
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	2,1

1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	2,1
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,0056
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,032
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	16,4
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,264
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,018
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-25	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,105
П1/10-135-25	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марки Б	т	0,105
П1/10-280-18	Совол пластификаторный	т	0,011
E34-56-6	Устройство каркасов акустических конструкций потолков металлических с деревянными брусками (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	229,54
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,31
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,31
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	12,69
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,58
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	1,57
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м ³	0,065
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	0,275
1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,023
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,01
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,00315
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00236
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталевая ПФ-115, белая	т	0,002
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	1,45
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,012
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4,1
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 10 x 100 мм	т	0,065
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, шириной полки 50 x 50 мм	т	0,032
1/10-260-150-5/82	Уголок неравнополочный горячекатаный из стали углеродистой С235, при ширине большей полки 63–160 мм	т	0,045
1/10-260-170-4/22	Швеллеры горячекатаные № 40 из стали углеродистой С235	т	0,155
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,102
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,009
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-25	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,053
П1/10-135-25	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марки Б	т	0,053
П1/10-280-18	Совол пластификаторный	т	0,005
E34-56-7	Устройство каркасов акустических конструкций потолков металлических (единица измерения – 100 м²)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	187,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,45
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,45
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	60,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,113
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	2,5
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0285
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталеваая ПФ-115, белая	т	0,028
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	13
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 50 х 50 мм	т	2,62
Е34-56-8	Устройство каркасов акустических конструкций потолков из деревянных брусков, при отnose от потолков на 5 см (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	263,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,63
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	0,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	1,05
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,00073
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,052
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4,1
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,075
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,004
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-25	Аммоний серноокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,026
П1/10-135-25	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марки Б	т	0,026
П1/10-280-18	Совол пластификаторный	т	0,004
Е34-56-9	Устройство каркасов акустических конструкций потолков из деревянных брусков, при отnose от потолков на 10 см (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	399,84
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,2
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	1,05
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	1,05
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,00294
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,052
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	8,2

I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,132
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,009
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-25	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,053
П1/10-135-25	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марки Б	т	0,053
П1/10-280-18	Совол пластификаторный	т	0,007
Е34-56-10	Устройство каркасов акустических конструкций потолков из деревянных брусков, при отnose от потолков на 15 см (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	583,89
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,81
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,81
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	2,1
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	1,05
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,0044
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,052
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	12,3
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,207
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,013
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-25	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,079
П1/10-135-25	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марки Б	т	0,079
П1/10-280-18	Совол пластификаторный	т	0,01
Е34-56-11	Устройство каркасов акустических конструкций потолков из деревянных брусков, при отnose от потолков на 20 см (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	723,52
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,4
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	2,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	2,1
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	2,1
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,00587
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,052
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	16,4
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,264
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,018
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		

<i>I/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-135-25	Аммоний серноокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,105
П1/10-135-25	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марки Б	т	0,105
П1/10-280-18	Совол пластификаторный	т	0,013

Таблица 34-57. Заполнение каркасов

Состав работ:

а) заполнение плитами.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E34-57-1	Заполнение каркасов стен минераловатными плитами, при толщине заполнения 50 мм (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36,49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,14
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,14
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м ³) БЕЛТЕП марки Флор 125	м ³	5,02
E34-57-2	Заполнение каркасов стен минераловатными плитами, при толщине заполнения 100 мм (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	72,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,28
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м ³) БЕЛТЕП марки Флор 125	м ³	10,04
E34-57-3	Заполнение каркасов потолков минераловатными плитами, при толщине заполнения 50 мм (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,14
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,14
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м ³) БЕЛТЕП марки Флор 125	м ³	5,02
E34-57-4	Заполнение каркасов потолков минераловатными плитами, при толщине заполнения 100 мм (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	77,11
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,28

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-ДС(ТН)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м ³) БЕЛТЕП марки Флор 125	м ³	10,04

Таблица 34-58. Оклейка стеклотканью

Состав работ:

- а) оклейка поверхностей;
б) изготовление матов (нормы 5–7).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E34-58-1	Оклейка стеклотканью каркасов стен на каждый слой (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,63
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-20/15	Ткань стеклянная электроизоляционная марки Э3/1-100ПМ-20(107)	м ²	105
1/10-230-35/320	Клей резорцинформальдегидный ФР-12	т	0,037
E34-58-2	Оклейка стеклотканью каркасов потолков на каждый слой (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,35
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-20/15	Ткань стеклянная электроизоляционная марки Э3/1-100ПМ-20(107)	м ²	105
1/10-230-35/320	Клей резорцинформальдегидный ФР-12	т	0,037
E34-58-3	Оклейка стеклотканью минераловатных плит в виде оболочки, толщиной заполнителя 50 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	71,51
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,05
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-20/15	Ткань стеклянная электроизоляционная марки Э3/1-100ПМ-20(107)	м ²	252
E34-58-4	Оклейка стеклотканью минераловатных плит в виде оболочки, толщиной заполнителя 100 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	83,35
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	Нормы эксплуатации машин		

M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-20/15	Ткань стеклянная электроизоляционная марки Э3/1-100ПМ-20(107)	м ²	294
E34-58-5	Оклейка стеклотканью матов из ваты супертонкого стекловолокна в виде оболочки, толщиной заполнителя 50 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	50,27
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,11
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-20/15	Ткань стеклянная электроизоляционная марки Э3/1-100ПМ-20(107)	м ²	252
1/10-120-250-10/10	Вата из супертонкого стекловолокна без связующего	т	0,13
E34-58-6	Оклейка стеклотканью матов из ваты супертонкого стекловолокна в виде оболочки, толщиной заполнителя 80 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	56,89
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,14
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-20/15	Ткань стеклянная электроизоляционная марки Э3/1-100ПМ-20(107)	м ²	277
1/10-120-250-10/10	Вата из супертонкого стекловолокна без связующего	т	0,21
E34-58-7	Оклейка стеклотканью матов из ваты супертонкого стекловолокна в виде оболочки, толщиной заполнителя 100 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,18
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,18
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-20/15	Ткань стеклянная электроизоляционная марки Э3/1-100ПМ-20(107)	м ²	294
1/10-120-250-10/10	Вата из супертонкого стекловолокна без связующего	т	0,26

Таблица 34-59. Окраска поверхностей

Состав работ:

- а) улучшенная окраска с грунтовкой (нормы 1, 2, 4, 5);
б) покрытие лаком за 2 раза со шлифовкой поверхности после первого покрытия (нормы 3, 6).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E34-59-1	Окраска поверхностей стен масляной краской (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	174,53

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,2
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,0002
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталевая ПФ-115, белая	т	0,014
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,016
E34-59-2	Окраска поверхностей стен водоземлюсионной краской (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	161,84
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,007
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,007
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-10/64	Краска водно-дисперсионная для внутренних работ, база (основа) белая, прозрачная	кг	16
E34-59-3	Окраска поверхностей стен лаком (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,76
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,005
E34-59-4	Окраска поверхностей потолков масляной краской (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	186,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,3
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,2
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,0002
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталевая ПФ-115, белая	т	0,015
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,017
E34-59-5	Окраска поверхностей потолков водоземлюсионной краской (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	165,02
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,007
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,007
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-10/64	Краска водно-дисперсионная для внутренних работ, база (основа) белая, прозрачная	кг	16
E34-59-6	Окраска поверхностей потолков лаком (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,005

Таблица 34-60. Облицовка каркасов

Состав работ:

- а) облицовка каркасов;
б) перфорирование плит (нормы 6–10, 16–20).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E34-60-1	Облицовка каркасов стен неперфорированными плитами: дюралюминием, толщиной 1 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	78,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,09
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 x 20 мм	т	0,0012
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-30-1	Алюминий листовой толщиной 1,0–2,5 мм, гладкий	т	0,28
E34-60-2	Облицовка каркасов стен неперфорированными плитами: фанерой марки «ДФ-2», толщиной 4 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	97,32
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,00104
1/10-135-25/90	Калий углекислый технический (поташ) кальцинированный, сорт I	т	0,00833
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 x 20 мм	т	0,0021
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,095
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-100-40-15	Фанера декоративная марки ДФ-2, толщиной 4 мм	м ³	0,42
E34-60-3	Облицовка каркасов стен неперфорированными плитами: бумажнослоистым декоративным пластиком, толщиной 2 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	78,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,14

	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 х 20 мм	т	0,0025
1/10-280-20/280	Пластики бумажнослоистые с одной декоративной стороной толщиной 2 мм	1000 м ²	0,103
Е34-60-4	Облицовка каркасов стен неперфорированными плитами: древесностружечными с декоративной отделкой, толщиной 19 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	90,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,75
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,001
1/10-135-25/90	Калий углекислый технический (поташ) кальцинированный, сорт I	т	0,0079
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 х 20 мм	т	0,006
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,095
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-100-20	Плиты древесностружечные с одной декоративной стороной с печатным рисунком толщиной 19 мм	м ²	105
Е34-60-5	Облицовка каркасов стен неперфорированными плитами: акустическими (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	93,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,54
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 х 20 мм	т	0,0054
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230	Плиты акустические (тип, марка по проекту)	м ²	103
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	40
Е34-60-6	Облицовка каркасов стен перфорированными плитами: дюралюминием, толщиной 1 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	195,69
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,09
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 х 20 мм	т	0,0012
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		

5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-30-1	Алюминий листовой толщиной 1,0–2,5 мм, гладкий	т	0,28
Е34-60-7	Облицовка каркасов стен перфорированными плитами: фанерой марки «ДФ-2», толщиной 4 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	214,73
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,00104
1/10-135-25/90	Калий углекислый технический (поташ) кальцинированный, сорт I	т	0,00833
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 x 20 мм	т	0,0021
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,095
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-100-40-15	Фанера декоративная марки ДФ-2, толщиной 4 мм	м ³	0,42
Е34-60-8	Облицовка каркасов стен перфорированными плитами: бумажнослоистым декоративным пластиком, толщиной 2 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	195,69
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,14
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 x 20 мм	т	0,0025
1/10-280-20/280	Пластики бумажнослоистые с одной декоративной стороной толщиной 2 мм	1000 м ²	0,103
Е34-60-9	Облицовка каркасов стен перфорированными плитами: древесностружечными с декоративной отделкой, толщиной 19 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	323,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,75
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,001
1/10-135-25/90	Калий углекислый технический (поташ) кальцинированный, сорт I	т	0,0079
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 x 20 мм	т	0,006
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,095
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-100-20	Плиты древесностружечные с одной декоративной стороной с печатным рисунком толщиной 19 мм	м ²	105
Е34-60-10	Облицовка каркасов стен перфорированными плитами: акустическими (единица измерения – 100 м²)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	338,49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,54
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 х 20 мм	т	0,0054
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230	Плиты акустические (тип, марка по проекту)	м ²	103
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	40
Е34-60-11	Облицовка каркасов потолков неперфорированными плитами: дюралюминием, толщиной 1 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	90,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,09
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 х 20 мм	т	0,0012
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-30-1	Алюминий листовой толщиной 1,0–2,5 мм, гладкий	т	0,28
Е34-60-12	Облицовка каркасов потолков неперфорированными плитами: фанерой марки «ДФ-2», толщиной 4 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	123,76
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,001
1/10-135-25/90	Калий углекислый технический (поташ) кальцинированный, сорт I	т	0,008
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 х 20 мм	т	0,002
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,095
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-100-40-15	Фанера декоративная марки ДФ-2, толщиной 4 мм	м ³	0,42
Е34-60-13	Облицовка каркасов потолков неперфорированными плитами: бумажнослоистым декоративным пластиком, толщиной 2 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	89,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,14
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,14
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 х 20 мм	т	0,0025
1/10-280-20/280	Пластики бумажнослоистые с одной декоративной стороной толщиной 2 мм	1000 м ²	0,103
E34-60-14	Облицовка каркасов потолков неперфорированными плитами: древесностружечными с декоративной отделкой, толщиной 19 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	119,53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,75
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,001
1/10-135-25/90	Калий углекислый технический (поташ) кальцинированный, сорт I	т	0,008
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 х 20 мм	т	0,006
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,095
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-100-20	Плиты древесностружечные с одной декоративной стороной с печатным рисунком толщиной 19 мм	м ²	105
E34-60-15	Облицовка каркасов потолков неперфорированными плитами: акустическими (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	110,01
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,56
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,56
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 х 20 мм	т	0,0054
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230	Плиты акустические (тип, марка по проекту)	м ²	103
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	40
E34-60-16	Облицовка каркасов потолков перфорированными плитами: дюралюминием, толщиной 1 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	207,33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,09
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 х 20 мм	т	0,0012
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-30-1	Алюминий листовой толщиной 1,0–2,5 мм, гладкий	т	0,28

E34-60-17	Облицовка каркасов потолков перфорированными плитами: фанерой марки «ДФ-2», толщиной 4 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	240,12
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,001
1/10-135-25/90	Калий углекислый технический (поташ) кальцинированный, сорт I	т	0,008
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 х 20 мм	т	0,002
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,095
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-100-40-15	Фанера декоративная марки ДФ-2, толщиной 4 мм	м ³	0,42
E34-60-18	Облицовка каркасов потолков перфорированными плитами: бумажнослоистым декоративным пластиком, толщиной 2 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	206,27
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,14
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 х 20 мм	т	0,0025
1/10-280-20/280	Пластики бумажнослоистые с одной декоративной стороной толщиной 2 мм	1000 м ²	0,103
E34-60-19	Облицовка каркасов потолков перфорированными плитами: древесностружечными с декоративной отделкой, толщиной 19 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	352,24
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,75
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,001
1/10-135-25/90	Калий углекислый технический (поташ) кальцинированный, сорт I	т	0,008
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 х 20 мм	т	0,006
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,095
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-100-20	Плиты древесностружечные с одной декоративной стороной с печатным рисунком толщиной 19 мм	м ²	105
E34-60-20	Облицовка каркасов потолков перфорированными плитами: акустическими (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	363,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,56
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,56
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 x 20 мм	т	0,0054
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230	Плиты акустические (тип, марка по проекту)	м ²	103
П1/10-240-40	Скобы ходовые	кг	40

Таблица 34-61. Устройство специальных конструкций

Состав работ:

- а) изготовление и установка из угловой стали с производством сварочных работ и сверлением отверстий (норма 1);
- б) изготовление и установка каркаса из брусков с производством всех сопряжений и клеевых соединений, сверлением отверстий и постановкой болтов (нормы 1, 2, 3);
- в) изготовление и установка панелей, оклеивание панелей нижнего бруска трудногораемым слоистым пластиком (норма 1);
- г) изготовление и установка диафрагм пирамидальной конструкции (норма 5);
- д) изготовление и установка кружал пилообразных панелей на готовый каркас (нормы 2, 3);
- е) установка оцинкованной сетки (нормы 2, 5);
- ж) пробивка гнезд и постановка ершей на цементном растворе (нормы 2, 3);
- и) облицовка декоративной фанерой и асбестоцементными плитами (нормы 2, 3, 4);
- к) облицовка столярной плитой (норма 5);
- л) оклеивание поверхности стеклотканью (нормы 2, 5);
- м) заполнение минераловатными плитами (нормы 2, 3, 5);
- н) окраска угловой стали, деревянных брусков и облицовки;
- п) огнезащитная глубокая пропитка древесины с приготовлением состава (нормы 1, 2, 3, 5);
- р) сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-61-1	Устройство специальных конструкций стен открывающихся или съёмных панелей (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	505,62
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,94
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	2,94
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,62
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	0,182
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	1,99
1/10-110-50-15/325	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м ³	1,26
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,002
1/10-135-25/90	Калий углекислый технический (поташ) кальцинированный, сорт I	т	0,017

1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,012
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	1
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,01
1/10-230-35/320	Клей резорцинформальдегидный ФР-12	т	0,08
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	5
1/10-230-60-55/35	Шпатлевка НЦ-007 красно-коричневая	т	0,006
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 x 20 мм	т	0,0031
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 x 100 мм	т	0,017
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 50 x 50 мм	т	0,332
1/10-260-150-1/103	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 75 x 75 мм	т	0,026
1/10-260-150-5/82	Уголок неравнополочный горячекатаный из стали углеродистой С235, при ширине большей полки 63–160 мм	т	0,211
1/10-280-20/280	Пластики бумажнослоистые с одной декоративной стороной толщиной 2 мм	1000 м ²	0,143
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/320	Эмаль эпоксидная ЭП-5116, черная	т	0,003
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,28
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,0001
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,009
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-25	Аммоний серноокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,052
П1/10-135-25	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марки Б	т	0,052
П1/10-230-40-42	Краски тертые	кг	8
П1/10-280-18	Совол пластификаторный	т	0,01
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
П2/50-35	Плита столярная необлицованная сорт А/В, толщиной 19 мм	м ³	0,55
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-9	Пемза шлаковая	м ³	0,00021
Е34-61-2	Устройство специальных конструкций стен пилообразных панелей (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	351,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,36
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,36
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	0,74
1/10-120-220-20/15	Ткань стеклянная электроизоляционная марки Э3/1-100ПМ-20(107)	м ²	105
1/10-120-250-10/10	Вата из супертонкого стекловолокна без связующего	т	0,11
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,00097
1/10-135-25/90	Калий углекислый технический (поташ) кальцинированный, сорт I	т	0,00803
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,0263
1/10-230-35/320	Клей резорцинформальдегидный ФР-12	т	0,026
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,02

1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,052
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 х 20 мм	т	0,00355
1/10-260-370/2	Сетка металлическая проволочная плетеная с квадратными ячейками № 12, оцинкованная	м ²	20,5
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,15
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,03
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-30-30/20	Рейки деревянные хвойных пород	м ³	0,064
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-100-40-15	Фанера декоративная марки ДФ-2, толщиной 10 мм	м ³	1,08
П1/10-135-25	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,18
П1/10-135-25	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марки В	т	0,18
П1/10-280-18	Совол пластификаторный	т	0,008
Е34-61-3	Устройство специальных конструкций стен полуцилиндрических (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	310,98
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,61
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,61
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м ³	1,92
1/10-120-220-20/15	Ткань стеклянная электроизоляционная марки Э3/1-100ПМ-20(107)	м ²	105
1/10-120-250-10/10	Вата из супертонкого стекловолокна без связующего	т	0,11
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,0262
1/10-230-35/320	Клей резорцинформальдегидный ФР-12	т	0,026
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,026
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 х 20 мм	т	0,00139
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,215
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-100-40-15	Фанера декоративная марки ДФ-2, толщиной 4 мм	м ³	0,544
П1/10-135-25	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,063
П1/10-135-25	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марки В	т	0,063
П1/10-280-18	Совол пластификаторный	т	0,065
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,061
Е34-61-4	Устройство специальных конструкций стен диафрагм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	105,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,11
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-20/15	Ткань стеклянная электроизоляционная марки Э3/1-100ПМ-20(107)	м ²	122
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,01583
1/10-230-35/320	Клей резорцинформальдегидный ФР-12	т	0,016
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 x 20 мм	т	0,0005
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-80	Плиты покрытий асбестоцементные	м ²	102
Е34-61-5	Устройство специальных конструкций потолков пирамидальных (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	470,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,41
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	4,41
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	1,4
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м ³	1,74
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	1,17
1/10-110-50-15/385	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м ³	0,72
1/10-120-220-20/15	Ткань стеклянная электроизоляционная марки Э3/1-100ПМ-20(107)	м ²	102
1/10-120-250-10/10	Вата из супертонкого стекловолокна без связующего	т	0,12
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,00128
1/10-135-25/90	Калий углекислый технический (поташ) кальцинированный, сорт I	т	0,0108
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,1
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,0057
1/10-230-35/320	Клей резорцинформальдегидный ФР-12	т	0,018
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00486
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	2,4
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,011
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,0152
1/10-240-25-50/13	Гвозди толевые круглые 2 x 25 мм	т	0,0036
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 x 20 мм	т	0,0085
1/10-260-30-25/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 x 150 мм	т	0,12
1/10-260-370/2	Сетка металлическая проволочная плетеная с квадратными ячейками № 12, оцинкованная	м ²	101
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,295
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,02
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-25	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,12
П1/10-135-25	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марки Б	т	0,12
П1/10-230-40-42	Краски тертые	кг	0,1
П1/10-280-18	Совол пластификаторный	т	0,016
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		

П2/50-35	Плиты столярные марки СР из щитов склеенных рейками, облицованных с одной стороны дубовым шпоном	100 м ²	1,42
----------	--	--------------------	------

Таблица 34-62. Устройство каркаса подвесного потолка

Состав работ:

- а) сборка и установка несущих и направляющих частей каркаса элементов жесткости, гребенок;
б) установка подвесок, наездников, соединительных накладок, зажимов;
в) сварочные работы;
г) сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-62-1	Устройство каркаса подвесного потолка из прессованных алюминиевых конструкций (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	317,33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,96
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	3,18
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	26,66
М331615	Дрели электрические	маш.ч	7,08
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,78
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-5/385	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,53
1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,04
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	26,8
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00427
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	2,7
I/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,00194
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-135-25	Аммоний серноокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,0266
П1/10-135-25	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марки Б	т	0,01145
I/25	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,00285
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-80-10	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг	т	0,18
2/30	<i>Изделия и конструкции из алюминиевых сплавов</i>		
П2/30-55	Профили прессованные из алюминиевого сплава	т	П

Таблица 34-63. Устройство подвесных потолков

Состав работ:

- а) сборка, установка элементов каркаса;
б) установка несущих облицовку алюминиевых профилей;
в) сварочные работы, постановка болтов;
г) облицовка перфорированными рейками, панелями;
д) сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-63-1	Устройство подвесных потолков из алюминиевых реек (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	280,31
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,43
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	11,43
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	93,93
М331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	1,18
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	1,21
1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,148
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,008
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,062
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	3
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/20	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 10.9	т	0,012
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,005
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-25	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,046
П1/10-135-25	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марки Б	т	0,046
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-10	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг	т	0,181
2/30	Изделия и конструкции из алюминиевых сплавов		
П2/30-55	Алюминиевые конструкции нащельников	100 м ²	П
П2/30-55	Алюминиевые конструкции панелей 500 x 500 мм	100 м ²	П
П2/30-55	Алюминиевые конструкции профилей пресованных из алюминиевого сплава	т	П
П2/30-55	Алюминиевые конструкции реек с деталями подвески	100 м ²	П
Е34-63-2	Устройство подвесных потолков из алюминиевых панелей (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	373,39
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,46
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	8,46
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	66,63
М331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	1,18
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,6
1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,105
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,004
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,044
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	1,3

1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/20	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 10.9	т	0,008
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,003
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-25	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,022
П1/10-135-25	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марки Б	т	0,022
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-80-10	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг	т	0,215
2/30	Изделия и конструкции из алюминиевых сплавов		
П2/30-55	Алюминиевые конструкции нащельников	100 м ²	П
П2/30-55	Алюминиевые конструкции панелей 500 x 500 мм	100 м ²	П
П2/30-55	Алюминиевые конструкции профилей пресованных из алюминиевого сплава	т	П
П2/30-55	Алюминиевые конструкции реек с деталями подвески	100 м ²	П

Таблица 34-64. Устройство облицовки стен акустическими звукопоглощающими конструкциями

Состав работ:

- а) сборка, установка элементов каркаса из деревянных брусков (нормы 1, 2);
- б) нанесение огнезащитного раствора (нормы 1, 2);
- в) навеска и крепление алюминиевых реек, панелей;
- г) сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-64-1	Устройство облицовки стен акустическими звукопоглощающими алюминиевыми рейками 300 x 3000 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	438,98
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,34
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	3,34
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	22,11
М331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	1,18
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	1,21
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,008
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0002
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,062
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,1
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 x 20 мм	т	0,001
1/10-260-30-6/1	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 4 x 40 мм	т	0,68
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,005
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-25	Аммоний серноокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,046
П1/10-135-25	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марки Б	т	0,046
П1/10-260-40	Сталь листовая	т	0,027
П1/10-260-500-5	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,025
П1/10-280-18	Совол пластификаторный	т	0,003
2	Строительные изделия и конструкции		
2/30	Изделия и конструкции из алюминиевых сплавов		
П2/30-55	Алюминиевые конструкции с комплектом деталей	т	П
Е34-64-2	Устройство облицовки стен акустическими звукопоглощающими алюминиевыми катанными профилями 100 x 300 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	551,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,98
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	2,98
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	62,3
М331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	1,18
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м ³	0,6
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,004
1/10-230-45-5/180	Лак нитроцеллюлозный мебельный НЦ-218	т	0,044
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 x 20 мм	т	0,0037
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,003
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-25	Аммоний серноокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,022
П1/10-135-25	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марки Б	т	0,022
П1/10-260-40	Сталь листовая	т	0,13
П1/10-260-500-5	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,025
П1/10-280-18	Совол пластификаторный	т	0,002
2	Строительные изделия и конструкции		
2/30	Изделия и конструкции из алюминиевых сплавов		
П2/30-55	Алюминиевые конструкции с комплектом деталей	т	П
Е34-64-3	Устройство облицовки стен акустическими звукопоглощающими алюминиевыми панелями 499 x 499 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	222,13
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,3
	Нормы эксплуатации машин		
М030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,3
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	26,34
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0008
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,34
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 x 20 мм	т	0,0025
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 50 x 50 мм	т	0,07
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-40	Сталь листовая	т	0,083
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0036
2	Строительные изделия и конструкции		
2/30	Изделия и конструкции из алюминиевых сплавов		
П2/30-55	Алюминиевые конструкции с комплектом деталей	т	П

10. Экранирование помещений радиообъектов

Таблица 34-65. Устройство экранирования помещений листами

Состав работ:

- а) заготовка, укладка и крепление элементов экрана;
- б) обивка деревянных дверей, крышек каналов и приямков асбестовым картоном (нормы 4, 6, 10, 12, 16, 18);
- в) пайка или сварка швов;
- г) устройство контактных пружин (нормы 4, 10, 16);
- д) проолифка стальных листов с одной стороны (нормы 13–18).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-65-1	Устройство экранирования помещений листами медными, толщиной 0,5 мм: полов (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,05
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,03
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00002
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 x 50 мм	т	0,00004
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00005
5/50-70-3/6	Канифоль сосновая высшего сорта	т	0,000018
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-50	Патроны	шт.	П
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-30-2	Листы медные марок М2 и М3 мягкие шириной и длиной 600 x 2000 и 600 x 1500 мм, толщиной 0,4; 0,5 мм	т	0,005
Е34-65-2	Устройство экранирования помещений листами медными, толщиной 0,5 мм: стен (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,41
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,05
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,03
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00003
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 x 50 мм	т	0,00004
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		

5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00008
5/50-70-3/6	Канифоль сосновая высшего сорта	т	0,000028
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-50	Патроны	шт.	П
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-30-2	Листы медные марок М2 и М3 мягкие шириной и длиной 600 x 2000 и 600 x 1500 мм, толщиной 0,4; 0,5 мм	т	0,005
Е34-65-3	Устройство экранирования помещений листами медными, толщиной 0,5 мм: потолков (единица измерения – м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
Нормы эксплуатации машин			
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,05
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,03
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00002
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 x 50 мм	т	0,00004
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00008
5/50-70-3/6	Канифоль сосновая высшего сорта	т	0,000018
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-50	Патроны	шт.	П
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-30-2	Листы медные марок М2 и М3 мягкие шириной и длиной 600 x 2000 и 600 x 1500 мм, толщиной 0,4; 0,5 мм	т	0,005
Е34-65-4	Устройство экранирования помещений листами медными, толщиной 0,5 мм: дверных проемов (единица измерения – м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,007
Нормы эксплуатации машин			
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,007
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,006
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,03
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00024
1/10-235-5/39	Пластина пористая из резины	кг	3
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,0005
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 x 100 мм	т	0,0031
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00023

5/50-70-3/6	Канифоль сосновая высшего сорта	т	0,00007
Материалы по проекту			
5			
Материалы для монтажных и специальных строительных работ			
5/50			
Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы			
П5/50-10-4	Ленты оловянно-фосфористой бронзы марки БРОФ 6,5–0,15, твердые, нормальной точности, шириной 51–300 мм толщиной 0,3; 0,35 мм	т	0,004
П5/50-30-2	Листы медные марок М2 и М3 мягкие шириной и длиной 600 х 2000 и 600 х 1500 мм, толщиной 0,4; 0,5 мм	т	0,004
Е34-65-5			
Устройство экранирования помещений листами медными, толщиной 0,5 мм: каналов и прямков (единица измерения – м²)			
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,41
Нормы расхода материалов			
1			
Материалы для строительных работ			
1/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,02
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,03
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000075
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 х 50 мм	т	0,000032
5			
Материалы для монтажных и специальных строительных работ			
5/50			
Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы			
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,000075
5/50-70-3/6	Канифоль сосновая высшего сорта	т	0,000025
Материалы по проекту			
1			
Материалы для строительных работ			
1/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-170-50	Патроны	шт.	П
5			
Материалы для монтажных и специальных строительных работ			
5/50			
Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы			
П5/50-30-2	Листы медные марок М2 и М3 мягкие шириной и длиной 600 х 2000 и 600 х 1500 мм, толщиной 0,4; 0,5 мм	т	0,005
Е34-65-6			
Устройство экранирования помещений листами медными, толщиной 0,5 мм: крышек каналов и прямков (единица измерения – м²)			
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,74
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,007
Нормы эксплуатации машин			
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,007
Нормы расхода материалов			
1			
Материалы для строительных работ			
1/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,02
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00003
5			
Материалы для монтажных и специальных строительных работ			
5/50			
Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы			
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00005
5/50-70-3/6	Канифоль сосновая высшего сорта	т	0,00002
Материалы по проекту			
5			
Материалы для монтажных и специальных строительных работ			
5/50			
Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы			
П5/50-30-2	Листы медные марок М2 и М3 мягкие шириной и длиной 600 х 2000 и 600 х 1500 мм, толщиной 0,4; 0,5 мм	т	0,01
Е34-65-7			
Устройство экранирования помещений листами стальными оцинкованными, толщиной 0,7–0,8 мм: полов (единица измерения – м²)			
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,93
Нормы расхода материалов			

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,005
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,03
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00002
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 x 50 мм	т	0,00004
1/10-260-50-5/6	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,75 мм	т	0,006
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00005
5/50-70-3/6	Канифоль сосновая высшего сорта	т	0,00002
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-50	Патроны	шт.	П
E34-65-8	Устройство экранирования помещений листами стальными оцинкованными, толщиной 0,7–0,8 мм: стен (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,88
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,005
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,03
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00003
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 x 50 мм	т	0,00004
1/10-260-50-5/6	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,75 мм	т	0,006
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,000075
5/50-70-3/6	Канифоль сосновая высшего сорта	т	0,00003
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-50	Патроны	шт.	П
E34-65-9	Устройство экранирования помещений листами стальными оцинкованными, толщиной 0,7–0,8 мм: потолков (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,005
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,03
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00002
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 x 50 мм	т	0,0004
1/10-260-50-5/6	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,75 мм	т	0,006
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,000075
5/50-70-3/6	Канифоль сосновая высшего сорта	т	0,00002
	Материалы по проекту		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-50	Патроны	шт.	П
E34-65-10	Устройство экранирования помещений листами стальными оцинкованными, толщиной 0,7–0,8 мм: дверных проемов (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,86
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,007
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,007
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,006
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,03
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00014
1/10-235-5/39	Пластина пористая из резины	кг	3
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,0005
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 x 100 мм	т	0,0031
1/10-260-50-5/6	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,75 мм	т	0,006
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00023
5/50-70-3/6	Канифоль сосновая высшего сорта	т	0,000065
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-10-4	Ленты оловянно-фосфористой бронзы марки БРОФ 6,5–0,15, твердые, нормальной точности, шириной 51–300 мм толщиной 0,3; 0,35 мм	т	0,004
E34-65-11	Устройство экранирования помещений листами стальными оцинкованными, толщиной 0,7–0,8 мм: каналов и прямков (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,52
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,021
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,03
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,0005
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 x 50 мм	т	0,000032
1/10-260-50-5/6	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,75 мм	т	0,006
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,000075
5/50-70-3/6	Канифоль сосновая высшего сорта	т	0,000025
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-50	Патроны	шт.	П
E34-65-12	Устройство экранирования помещений листами стальными оцинкованными, толщиной 0,7–0,8 мм: крышек каналов и прямков (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,59

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,007
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,007
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,02
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,03
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00002
1/10-260-50-5/6	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,75 мм	т	0,008
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00005
5/50-70-3/6	Канифоль сосновая высшего сорта	т	0,00002
E34-65-13	Устройство экранирования помещений листами стальными, толщиной 1,5 мм: полов (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,13
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,08
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,00016
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,02
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,05
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 x 50 мм	т	0,00004
1/10-260-50-5/14	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 1,5 мм	т	0,013
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-50	Патроны	шт.	П
E34-65-14	Устройство экранирования помещений листами стальными, толщиной 1,5 мм: стен (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,67
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,17
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,08
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,00015
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,02
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,05
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 x 50 мм	т	0,00004
1/10-260-50-5/14	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 1,5 мм	т	0,013
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-50	Патроны	шт.	П
E34-65-15	Устройство экранирования помещений листами стальными, толщиной 1,5 мм: потолков (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,2
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,08
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,00016
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,02
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,05
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 x 50 мм	т	0,00004
1/10-260-50-5/14	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 1,5 мм	т	0,013
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-50	Патроны	шт.	П
E34-65-16	Устройство экранирования помещений листами стальными, толщиной 1,5 мм: дверных проемов (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,3
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,21
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,006
1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,0004
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,05
1/10-235-5/39	Пластина пористая из резины	кг	3
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,0005
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 x 100 мм	т	0,0031
1/10-260-50-5/14	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 1,5 мм	т	0,012
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-10-4	Ленты оловянно-фосфористой бронзы марки БРОФ 6,5–0,15, твердые, нормальной точности, шириной 51–300 мм толщиной 0,3; 0,35 мм	т	0,004
E34-65-17	Устройство экранирования помещений листами стальными, толщиной 1,5 мм: каналов и прямиков (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,11
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,21
	Нормы эксплуатации машин		
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,21
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,00028
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,02
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,05

1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 x 50 мм	т	0,00004
1/10-260-50-5/14	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 1,5 мм	т	0,013
<i>Материалы по проекту</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-50	Патроны	шт.	П
Е34-65-18	Устройство экранирования помещений листами стальными, толщиной 1,5 мм: крышек каналов и приемков (единица измерения – м²)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,05
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,05
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,02
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,04
1/10-260-50-5/14	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 1,5 мм	т	0,014

Таблица 34-66. Устройство экранирования помещений сеткой стальной

Состав работ:

- а) заготовка, укладка и крепление элементов экрана;
- б) пайка или сварка швов;
- в) устройство контактных пружин (норма 4).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-66-1	Устройство экранирования помещений стальной сеткой из оцинкованной проволоки, диаметром 1,2 мм: полов (единица измерения – м²)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,42
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,005
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,005
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000003
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,00002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00001
5/50-70-3/6	Канифоль сосновая высшего сорта	т	0,000003
<i>Материалы по проекту</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-370	Сетка стальная плетеная из оцинкованной проволоки диаметром 1,2 мм с квадратными ячейками	м ²	2,43
Е34-66-2	Устройство экранирования помещений стальной сеткой из оцинкованной проволоки, диаметром 1,2 мм: стен (единица измерения – м²)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,73
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,005
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,005
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000004
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 x 50 мм	т	0,00004
1/10-260-30-6/1	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 4 x 40 мм	т	0,0021
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,00002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,000013
5/50-70-3/6	Канифоль сосновая высшего сорта	т	0,000004
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-50	Патроны	шт.	П
П1/10-260-370	Сетка стальная плетеная из оцинкованной проволоки диаметром 1,2 мм с квадратными ячейками	м ²	2,4
Е34-66-3	Устройство экранирования помещений стальной сеткой из оцинкованной проволоки, диаметром 1,2 мм: потолков (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,005
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,005
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000014
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 x 50 мм	т	0,000032
1/10-260-30-6/1	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 4 x 40 мм	т	0,00252
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,00002
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,000013
5/50-70-3/6	Канифоль сосновая высшего сорта	т	0,000012
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-50	Патроны	шт.	П
П1/10-260-370	Сетка стальная плетеная из оцинкованной проволоки диаметром 1,2 мм с квадратными ячейками	м ²	2,43
Е34-66-4	Устройство экранирования помещений стальной сеткой из оцинкованной проволоки, диаметром 1,2 мм: оконных проемов (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,91
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,3
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,21
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,00041
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,02
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,033
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,000049
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00035
1/10-260-30-6/1	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 4 x 40 мм	т	0,00006
1/10-260-150-1/100	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 32 x 32 мм	т	0,02
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,000115
5/50-70-3/6	Канифоль сосновая высшего сорта	т	0,000042
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-370	Сетка стальная плетеная из оцинкованной проволоки диаметром 1,2 мм с квадратными ячейками	м ²	2,3
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-10-3	Ленты медные марок М2 и М3 мягкие нормальной точности, шириной 51–300 мм толщиной 0,4–0,7 мм	т	0,0007
П5/50-10-4	Ленты оловянно-фосфористой бронзы марки БРОФ 6,5–0,15, твердые, нормальной точности, шириной 20–50 мм толщиной 0,3; 0,35 мм	т	0,001
Е34-66-5	Устройство экранирования помещений стальной сеткой из оцинкованной проволоки, диаметром 1,2 мм: вентиляционных отверстий (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,35
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,53
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,00086
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,03
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,03
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00005
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,006
1/10-260-150-1/100	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 32 x 32 мм	т	0,014
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00012
5/50-70-3/6	Канифоль сосновая высшего сорта	т	0,00004
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-370	Сетка стальная плетеная из оцинкованной проволоки диаметром 1,2 мм с квадратными ячейками	м ²	2,42

Таблица 34-67. Устройство экранирования сеткой медной

Состав работ:

- а) заготовка, укладка крепление элементов экрана;
 б) пайка или сварка швов;
 в) устройство контактных пружин.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-67-1	Устройство экранирования полов сеткой медной проволоки с ячейкой 2,5 x 2,5 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,002
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,003
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00001
1/10-260-390/1	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками 2,5 x 2,5 мм из проволоки медной диаметром 0,5 мм	м ²	1,05
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,00003
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00004
Е34-67-2	Устройство экранирования стен сеткой медной проволоки с ячейкой 2,5 x 2,5 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,002
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,003
1/10-230-50-15/47	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-12	т	0,00001
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00001
1/10-260-30-6/1	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 4 x 40 мм	т	0,001
1/10-260-390/1	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками 2,5 x 2,5 мм из проволоки медной диаметром 0,5 мм	м ²	1,05
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,00003
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,00001
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,00005
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00012
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-30-2	Шины медные прямоугольные марки ШМТ сечением до 200 мм ²	т	0,0005
Е34-67-3	Устройство экранирования потолков сеткой медной проволоки с ячейкой 2,5 x 2,5 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,002
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,003
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00001
1/10-260-390/1	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками 2,5 x 2,5 мм из проволоки медной диаметром 0,5 мм	м ²	1,05
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,00003
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00004
Е34-67-4	Устройство экранирования оконных проемов сеткой медной проволоки с ячейкой 2,5 x 2,5 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,31
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,09
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,28
М134001	Рельсоверлилка	маш.ч	0,18
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,21
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,09
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/30	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,0006
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	1,63
1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,00072
1/10-230-50-15/47	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-12	т	0,000007
1/10-240-10-10/130	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0006
1/10-240-25-35/170	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 x 50 мм	т	0,00007
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, шириной полки 50 x 50 мм	т	0,01
1/10-260-150-1/102	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, шириной полки 63 x 63 мм	т	0,009
1/10-260-390/1	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками 2,5 x 2,5 мм из проволоки медной диаметром 0,5 мм	м ²	1,02
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,0004
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-10/29	Заготовки из горячекатаной арматурной гладкой стали класса S240(A240) диаметром 6-10 мм	т	0,0004
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00051
5/50-70-3/6	Канифоль сосновая высшего сорта	т	0,00011
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-10-4	Ленты оловянно-фосфористой бронзы марки БРОФ 6,5–0,15, твердые, нормальной точности, шириной 10–19 мм, толщиной 0,4–0,7 мм	т	0,0004
П5/50-30-2	Листы медные марок М2 и М3, твердые, шириной и длиной 600 x 2000 и 600 x 1500 мм, толщиной, 0,4; 0,5 мм	т	0,001
Е34-67-5	Устройство экранирования вентиляционных отверстий сеткой медной проволоки с ячейкой 2,5 x 2,5 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,11
	Нормы эксплуатации машин		
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,78
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,33
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,00222
1/10-260-150-1/101	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, шириной полки 50 x 50 мм	т	0,042
1/10-260-390/1	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками 2,5 x 2,5 мм из проволоки медной диаметром 0,5 мм	м ²	1,6
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00444
5/50-70-3/6	Канифоль сосновая высшего сорта	т	0,00222

11. Наружная экранировка зданий

Таблица 34-68. Устройство наружной экранировки зданий

Состав работ:

- а) изготовление сетки экрана из биметаллической проволоки с ее раскаткой, вытяжкой и рубкой;
- б) вязка, пайка проволоки;
- в) крепление сетки к ограждаемой поверхности;
- г) устройство сборного контура по зданию и его присоединение к сетке экрана и защитному заземлению.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-68-1	Устройство наружной экранировки зданий из биметаллической проволоки, диаметром 3 мм: стен (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,09
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-10/305	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 150 мм и более, 4 сорта	м ³	0,002
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м ³	0,006
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-2/1	Проволока биметаллическая сталемедная, марки БСМ 1, диаметром 3 мм	т	0,00013
5/50-20-2/3	Проволока биметаллическая сталемедная, марки БСМ 1, диаметром 6 мм	т	0,00012
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00001
Е34-68-2	Устройство наружной экранировки зданий из биметаллической проволоки, диаметром 3 мм: кровли (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,49
Нормы расхода материалов			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-2/1	Проволока биметаллическая сталемедная, марки БСМ 1, диаметром 3 мм	т	0,00014
5/50-70-2/8	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС30	т	0,00001

РАЗДЕЛ 02. СООРУЖЕНИЯ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ

01. Кабельная канализация

Таблица 34-98. Устройство колодцев кабельной канализации из элементов полимер-песчаной композиции

Состав работ:

а) подача и укладка элементов колодца (днище, 2 кольца, переход, обойма и крышка люка – норма 1, кольцо – норма 2) с очисткой, обезжириванием, увлажнением, заполнением швов герметиком;

б) сверление отверстий (2 – норма 1, 1 – норма 3), установка манжет (нормы 1, 3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-98-1	Устройство колодцев из элементов полимер-песчаной композиции (единица измерения – колодец)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,85
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,48
Нормы эксплуатации машин			
М021805	Кран переносной	маш.ч	0,48
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,1
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,2
1/10-170-5/45	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 70 мм	шт.	0,2
1/10-230-35/245	Клей-пена полиуретановый в аэрозольном баллоне	л	1,197
1/10-230-50-15/7	Ацетон технический высший сорт	кг	0,15
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,13
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-275-5	Люк	компл.	1
П1/10-275-10	Днище	шт.	1
П1/10-275-10	Кольцо	шт.	2
П1/10-275-10	Переходник конусный	шт.	1
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
б/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40-80-50-2-2	Манжета резиновая	шт.	2
Е34-98-2	При укладке каждого последующего кольца добавлять к норме Е34-98-1 (единица измерения – шт.)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,13
Нормы эксплуатации машин			
М021805	Кран переносной	маш.ч	0,13

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,05
1/10-230-35/245	Клей-пена полиуретановый в аэрозольном баллоне	л	0,334
1/10-230-50-15/7	Ацетон технический высший сорт	кг	0,038
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,033
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-275-10	Кольцо	шт.	1
E34-98-3	При устройстве каждого последующего отверстия добавлять к норме E34-98-1 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,05
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-5/45	Сверла алмазные по бетону (кольцевые сверла), диаметром 70 мм	шт.	0,1
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40-80-50-2-2	Манжета резиновая	шт.	1

Таблица 34-99. Устройство трубопровода из полиэтиленовой гофрированной жесткой двустенной трубы

Состав работ:

- а) подготовка дна траншеи;
- б) подготовка концов труб, муфт, установка уплотнительных колец, муфт;
- в) подача труб в траншею, укладка нижнего и верхнего ряда труб с подрезкой, установка кластера, установка заглушек.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E34-99-1	Устройство трубопровода из полиэтиленовой гофрированной жесткой двустенной трубы диаметром 200 мм, количество каналов 10 (единица измерения – 100 м трассы)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,1
	Нормы эксплуатации машин		
M021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,1
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-20-3-3	Труба полиэтиленовая гофрированная жесткая двустенная	м	1020
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40-80-15	Держатель расстояний (кластер)	шт.	170
П6/40-80-15-1	Муфта соединительная	шт.	176
П6/40-80-15-2	Кольцо уплотнительное	шт.	352
П6/40-80-15-3	Заглушка	шт.	10

Е34-99-2	Устройство трубопровода из полиэтиленовой гофрированной жесткой двустенной трубы диаметром 200 мм, количество каналов 18 (единица измерения – 100 м трассы)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,2
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,2
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/20	Изделия для прокладки кабельных сетей		
П5/20-20-3-3	Труба полиэтиленовая гофрированная жесткая двустенная	м	1836
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40-80-15	Держатель расстояний (кластер)	шт.	340
П6/40-80-15-1	Муфта соединительная	шт.	317
П6/40-80-15-2	Кольцо уплотнительное	шт.	634
П6/40-80-15-3	Заглушка	шт.	18

Таблица 34-100. Устройство трубопровода из полиэтиленовых труб со сваркой стыков

Состав работ:

- а) выравнивание и зачистка основания;
- б) перемещение труб;
- в) укладка труб в траншее;
- г) разметка и резка труб;
- д) сварка труб встык;
- е) установка и демонтаж сварочного аппарата.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-100-1	Устройство трубопровода из полиэтиленовых труб диаметром до 110 мм со сваркой стыков (единица измерения – 1000 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	157
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	81
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,2
М150701	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	20,8
М331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	0,3
М351305	Сварочный аппарат «FRIAMAT»	маш.ч	60
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,1
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,0056
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40-10-10	Труба полиэтиленовая	м	1001,8

Таблица 34-101. Устройство трубопроводов из хризотилцементных труб

Состав работ:

- а) выравнивание основания траншеи;
- б) подноска и раскладка труб вдоль траншеи;
- в) укладка труб в траншее;
- г) соединение труб манжетами;
- д) засыпка мягким грунтом промежутков между трубами;
- е) насыпка слоя мягкого грунта над трубами;
- ж) проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-101-1	Устройство трубопроводов из хризотилцементных труб с соединением манжетами стальными, до 2 отверстий (единица измерения – канал-км)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	174,91
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0096
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,3
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-20/10	Труба хризотилцементная безнапорная номинальным диаметром 100 мм (БНТ 100)	м	1020
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-115-5	Гидроизол	м ²	15
П1/10-260-210	Проволока диаметром 3 мм	т	0,0128
П1/10-280	Пробки полиэтиленовые	шт.	П
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
П6/60-50	Манжеты стальные для стыка хризотилцементных труб М-100	10 шт.	32
Е34-101-2	Устройство трубопроводов из хризотилцементных труб с соединением манжетами стальными, более 2 отверстий (единица измерения – канал-км)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	162,91
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0096
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,3
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
6/60-10-20/10	Труба хризотилцементная безнапорная номинальным диаметром 100 мм (БНТ 100)	м	1020
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-115-5	Гидроизол	м ²	15

П1/10-260-210	Проволока диаметром 3 мм	т	0,0128
П1/10-280	Пробки полиэтиленовые	шт.	П
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
б/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
П6/60-50	Манжеты стальные для стыка хризотилцементных труб М-100	10 шт.	32
Е34-101-3	Устройство трубопроводов из хризотилцементных труб с соединением манжетами полиэтиленовыми, до 2 отверстий (единица измерения – канал-км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	143,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-120/80	Дрова длиной 1,5–2 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,3
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0096
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
б/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
б/60-10-20/10	Труба хризотилцементная безнапорная номинальным диаметром 100 мм (БНТ 100)	м	1020
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-210	Проволока диаметром 3 мм	т	0,0128
П1/10-280	Пробки полиэтиленовые	шт.	П
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
б/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40-80-10	Манжеты полиэтиленовые	10 шт.	32
Е34-101-4	Устройство трубопроводов из хризотилцементных труб с соединением манжетами полиэтиленовыми, более 2 отверстий (единица измерения – канал-км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	137,93
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-120/80	Дрова длиной 1,5–2 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,3
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0096
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
б/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		
б/60-10-20/10	Труба хризотилцементная безнапорная номинальным диаметром 100 мм (БНТ 100)	м	1020
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-210	Проволока диаметром 3 мм	т	0,0128
П1/10-280	Пробки полиэтиленовые	шт.	П
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
б/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40-80-10	Манжеты полиэтиленовые	10 шт.	32

Таблица 34-102. Устройство трубопроводов из бетонных труб

Состав работ:

- а) выравнивание основания траншеи;
- б) подноска и раскладка труб вдоль траншеи;
- в) укладка труб в траншее;

- г) заделка стыков труб;
- д) засыпка мягким грунтом промежутков между трубами;
- е) насыпка слоя мягкого грунта над трубами;
- ж) проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E34-102-1	Устройство трубопроводов из бетонных труб одноотверстных одиночных (единица измерения – канал-км)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	363,81
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-235-3/101	Пахла пропитанная	кг	2
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/50	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
2/50-30-30/15	Пробки деревянные хвойных пород	м ³	0,039
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	1,2
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-2	Подкладки бетонные	шт.	989
П4/1-2-20	Трубы бетонные прямоугольные одноотверстные	м	990
E34-102-2	Устройство трубопроводов из бетонных труб одноотверстных в блоке (единица измерения – канал-км)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	341,82
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-235-3/101	Пахла пропитанная	кг	2
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/50	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
2/50-30-30/15	Пробки деревянные хвойных пород	м ³	0,039
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	1,2
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	1,23
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-2	Подкладки бетонные	шт.	989
П4/1-2-20	Трубы бетонные прямоугольные одноотверстные	м	990
E34-102-3	Устройство трубопроводов из бетонных труб двухотверстных одиночных (единица измерения – канал-км)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	224,88
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/101	Пахла пропитанная	кг	2
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-30-30/15	Пробки деревянные хвойных пород	м ³	0,039
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	1,2
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-2	Подкладки бетонные	шт.	494
П4/1-2-20	Трубы бетонные прямоугольные двухотверстные	м	495
Е34-102-4	Устройство трубопроводов из бетонных труб двухотверстных в блоке (единица измерения – канал-км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	208,89
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/101	Пахла пропитанная	кг	2
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-30-30/15	Пробки деревянные хвойных пород	м ³	0,039
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	1,2
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	1,23
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-2	Подкладки бетонные	шт.	494
П4/1-2-20	Трубы бетонные прямоугольные двухотверстные	м	495
Е34-102-5	Устройство трубопроводов из бетонных труб трехотверстных одиночных (единица измерения – канал-км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	180,91
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/101	Пахла пропитанная	кг	2
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-30-30/15	Пробки деревянные хвойных пород	м ³	0,039
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	1,2
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		

П4/1-2	Подкладки бетонные	шт.	329
П4/1-2-20	Трубы бетонные прямоугольные трехотверстные	м	330
Е34-102-6	Устройство трубопроводов из бетонных труб трехотверстных в блоке (единица измерения – канал-км)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	166,91
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/101	Пакля пропитанная	кг	2
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-30-30/15	Пробки деревянные хвойных пород	м ³	0,039
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	1,2
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	1,23
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-2	Подкладки бетонные	шт.	329
П4/1-2-20	Трубы бетонные прямоугольные трехотверстные	м	330

Таблица 34-103. Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб

Состав работ:

- а) выравнивание основания траншеи;
- б) подноска и раскладка труб вдоль траншеи;
- в) укладка труб в траншее;
- г) соединение стыков труб;
- д) засыпка мягким грунтом основания траншеи и промежутков между трубами;
- е) насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб;
- ж) проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-103-1	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб, до 2 отверстий (единица измерения – канал-км)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	132,93
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00083
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-280	Пробки полиэтиленовые	шт.	П
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40-10-10	Трубы полиэтиленовые наружным диаметром 110 мм	м	1000
П6/40-80-10	Муфты полиэтиленовые	шт.	П
Е34-103-2	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб, более 2 отверстий (единица измерения – канал-км)		
	<i>Затраты труда</i>		

	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	123,94
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0008
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-280	Пробки полиэтиленовые	шт.	П
б	<i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов</i>		
б/40	<i>Трубы и детали трубопроводов полимерные</i>		
П6/40-10-10	Трубы полиэтиленовые наружным диаметром 110 мм	м	1000
П6/40-80-10	Муфты полиэтиленовые	шт.	П

Таблица 34-104. Устройство трубопровода из труб вторичного полиэтилена

Состав работ:

- а) выравнивание основания траншеи;
- б) подноска и раскладка труб вдоль траншеи;
- в) укладка труб в траншее;
- г) соединение стыков труб;
- д) засыпка мягким грунтом основания траншеи и промежутков между трубами;
- е) насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб;
- ж) проверка каналов и заделка отверстий пробками.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-104-1	Устройство трубопровода из труб вторичного полиэтилена, до 2 отверстий (единица измерения – канал-км)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	132,93
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0009
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/50	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
2/50-30-30/15	Пробки деревянные хвойных пород	м ³	0,03822
	<i>Материалы по проекту</i>		
б	<i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов</i>		
б/40	<i>Трубы и детали трубопроводов полимерные</i>		
П6/40-10-50	Трубы из вторичного полиэтилена диаметром 100 мм	м	1000
П6/40-80-10	Муфты полиэтиленовые	шт.	П
Е34-104-2	Устройство трубопровода из труб вторичного полиэтилена, более 2 отверстий (единица измерения – канал-км)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	123,94
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,00088
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/50	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
2/50-30-30/15	Пробки деревянные хвойных пород	м ³	0,03705
	<i>Материалы по проекту</i>		
б	<i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов</i>		

6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40-10-50	Трубы из вторичного полиэтилена диаметром 100 мм	м	1000
П6/40-80-10	Муфты полиэтиленовые	шт.	П

Таблица 34-105. Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе

Состав работ:

- а) выравнивание дна котлована;
- б) установка железобетонных конструкций;
- в) монтаж опорного кольца (нормы 1–9);
- г) приготовление раствора (норма 10);
- д) заделка швов цементным раствором;
- е) установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины;
- ж) установка кронштейнов на ершах (нормы 1–9);
- и) окраска металлических частей колодца (нормы 1–9);
- к) установка фундаментов под НРПК (норма 9);
- л) установка металлоконструкций для НРПК (норма 9).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E34-105-1	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе, устанавливаемых на пешеходной части, ККС-5 (единица измерения – колодец)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,17
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0006
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-20-10/10	Кронштейн для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 600 мм (тип ККП-1-600)	шт.	12
1/25-400-30/15	Люк чугунный легкий (тип Л) для городской телефонной сети (ГТС) (с нижней стальной крышкой)	шт.	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,051
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-20	Замазка защитная	кг	0,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	П
E34-105-2	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе, устанавливаемых на пешеходной части, ККС-4 (единица измерения – колодец)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,06
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,06

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0006
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-20-10/30	Кронштейн для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 1300 мм (тип ККП-1-1300)	шт.	4
1/25-400-30/15	Люк чугунный легкий (тип Л) для городской телефонной сети (ГТС) (с нижней стальной крышкой)	шт.	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,049
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-20	Замазка защитная	кг	0,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	П
Е34-105-3	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе, устанавливаемых на пешеходной части, ККС-3 (единица измерения – колодец)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,95
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0006
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-20-10/30	Кронштейн для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 1300 мм (тип ККП-1-1300)	шт.	4
1/25-400-30/15	Люк чугунный легкий (тип Л) для городской телефонной сети (ГТС) (с нижней стальной крышкой)	шт.	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,046
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-20	Замазка защитная	кг	0,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	П
Е34-105-4	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе, устанавливаемых на пешеходной части, ККС-2 (единица измерения – колодец)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,84
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,84

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0006
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-30/15	Люк чугунный легкий (тип Л) для городской телефонной сети (ГТС) (с нижней стальной крышкой)	шт.	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,045
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-20	Замазка защитная	кг	0,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	П
Е34-105-5	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе, устанавливаемых на проезжей части, ККС-5 (единица измерения – колодец)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,17
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0006
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-20-10/10	Кронштейн для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 600 мм (тип ККП-1-600)	шт.	12
1/25-400-30/25	Люк чугунный тяжелый (тип Т) для городской телефонной сети (ГТС) (с нижней стальной крышкой)	шт.	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,091
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-20	Замазка защитная	кг	0,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	П
Е34-105-6	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе, устанавливаемых на проезжей части, ККС-4 (единица измерения – колодец)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,06
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0006
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-20-10/30	Кронштейн для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 1300 мм (тип ККП-1-1300)	шт.	4
1/25-400-30/25	Люк чугунный тяжелый (тип Т) для городской телефонной сети (ГТС) (с нижней стальной крышкой)	шт.	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,089
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-20	Замазка защитная	кг	0,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	П
Е34-105-7	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе, устанавливаемых на проезжей части, ККС-3 (единица измерения – колодец)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,95
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0006
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-20-10/30	Кронштейн для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 1300 мм (тип ККП-1-1300)	шт.	4
1/25-400-30/25	Люк чугунный тяжелый (тип Т) для городской телефонной сети (ГТС) (с нижней стальной крышкой)	шт.	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,086
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-20	Замазка защитная	кг	0,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	П
Е34-105-8	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе, устанавливаемых на проезжей части, ККС-2 (единица измерения – колодец)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,84
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,84
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0006
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-30/25	Люк чугунный тяжелый (тип Т) для городской телефонной сети (ГТС) (с нижней стальной крышкой)	шт.	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,085
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-20	Замазка защитная	кг	0,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	П
Е34-105-9	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе, устанавливаемых на проезжей части, ККС-5М (единица измерения – колодец)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,17
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,17
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0006
1/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-20-10/10	Кронштейн для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 600 мм (тип ККП-1-600)	шт.	16
1/25-400-20-10/30	Кронштейн для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 1300 мм (тип ККП-1-1300)	шт.	6
1/25-400-30/25	Люк чугунный тяжелый (тип Т) для городской телефонной сети (ГТС) (с нижней стальной крышкой)	шт.	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,091
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-20	Замазка защитная	кг	0,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	П
Е34-105-10	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе, устанавливаемых на пешеходной части, ККС-1 (единица измерения – колодец)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,67
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,44
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,44
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,48
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-60-25/18	Растворная смесь сухая (РСС), кладочная, цементная, для кирпича, камней, блоков, М100, F75	т	0,021
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,004
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-30/15	Люк чугунный легкий (тип Л) для городской телефонной сети (ГТС) (с нижней стальной крышкой)	шт.	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-2-10-10-20-40/10	Колодец кабельной связи, К6.6.6-2 (короб), из бетона класса С16/20, морозостойкость F50, водонепроницаемость W2	шт.	1
4/1-2-10-10-50-20/30	Плиты перекрытия канализации ПП9.9 (ККС-1), класс бетона С16/20, морозостойкость F50, водонепроницаемость W2	шт.	1

Таблица 34-106. Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных в заводских условиях

Состав работ:

- а) выравнивание дна котлована;
- б) установка железобетонных конструкций.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-106-1	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных в заводских условиях, ККС-5 (единица измерения – колодец)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,72
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,17
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,17
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-2-10-10-20	Колодец железобетонный сборный типовой	шт.	1
Е34-106-2	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных в заводских условиях, ККС-4 (единица измерения – колодец)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,06
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,06
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-2-10-10-20	Колодец железобетонный сборный типовой	шт.	1
Е34-106-3	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных в заводских условиях, ККС-3 (единица измерения – колодец)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,74

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,95
Нормы эксплуатации машин			
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,95
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-2-10-10-20	Колодец железобетонный сборный типовой	шт.	1
Е34-106-4	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных в заводских условиях, ККС-2 (единица измерения – колодец)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,84
Нормы эксплуатации машин			
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,84
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-2-10-10-20	Колодец железобетонный сборный типовой	шт.	1

Таблица 34-107. Устройство колодцев кирпичных типовых

Состав работ:

- а) выравнивание дна котлована;
- б) устройство бетонного основания;
- в) укладка стен с расшивкой швов внутри колодца и установка серег;
- г) установка железобетонного перекрытия;
- д) оштукатуривание наружной поверхности стен;
- е) установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины;
- ж) установка кронштейнов на ершах;
- и) окраска металлических частей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-107-1	Устройство колодцев кирпичных типовых, устанавливаемых на проезжей части, ККС-5 (единица измерения – колодец)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	57,01
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,27
Нормы эксплуатации машин			
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,27
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0006
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0012
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-20-10/30	Кронштейн для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 1300 мм (тип ККП-1-1300)	шт.	6
1/25-400-30/25	Люк чугунный тяжелый (тип Т) для городской телефонной сети (ГТС) (с нижней стальной крышкой)	шт.	1

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-40/10	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 20–40 мм, класса В3,5	м ³	0,062
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	1,02
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	1,519
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-20	Замазка защитная	кг	0,5
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	0,58
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Серьги стальные	шт.	2
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	П
Е34-107-2	Устройство колодцев кирпичных типовых, устанавливаемых на проезжей части, ККС-4 (единица измерения – колодец)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	49,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,27
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0006
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0008
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-20-10/30	Кронштейн для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 1300 мм (тип ККП-1-1300)	шт.	6
1/25-400-30/25	Люк чугунный тяжелый (тип Т) для городской телефонной сети (ГТС) (с нижней стальной крышкой)	шт.	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-40/10	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 20–40 мм, класса В3,5	м ³	0,062
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,71
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	1,021
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-20	Замазка защитная	кг	0,5
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	0,58
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Серьги стальные	шт.	2
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	П
Е34-107-3	Устройство колодцев кирпичных типовых, устанавливаемых на проезжей части, ККС-3 (единица измерения – колодец)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,27
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0006
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–(14) мм	т	0,0008
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-20-10/30	Кронштейн для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 1300 мм (тип ККП-1-1300)	шт.	4
1/25-400-30/25	Люк чугунный тяжелый (тип Т) для городской телефонной сети (ГТС) (с нижней стальной крышкой)	шт.	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-40/10	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 20–40 мм, класса В3,5	м ³	0,062
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,66
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,932
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-20	Замазка защитная	кг	0,5
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	0,58
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Серьги стальные	шт.	2
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	П
E34-107-4	Устройство колодцев кирпичных типовых, устанавливаемых на проезжей части, ККС-2 (единица измерения – колодец)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,27
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0006
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-30/25	Люк чугунный тяжелый (тип Т) для городской телефонной сети (ГТС) (с нижней стальной крышкой)	шт.	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-40/10	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 20–40 мм, класса В3,5	м ³	0,062
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,46
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,61
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-20	Замазка защитная	кг	0,5
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	1,58
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	П
Е34-107-5	Устройство колодцев кирпичных типовых, устанавливаемых на пешеходной части, ККС-5 (единица измерения – колодец)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	57,01
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,27
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0006
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-20-10/30	Кронштейн для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 1300 мм (тип ККП-1-1300)	шт.	6
1/25-400-30/15	Люк чугунный легкий (тип Л) для городской телефонной сети (ГТС) (с нижней стальной крышкой)	шт.	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-40/10	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 20-40 мм, класса В3,5	м ³	0,0018
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,98
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	1,519
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-20	Замазка защитная	кг	0,5
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	0,58
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	П
Е34-107-6	Устройство колодцев кирпичных типовых, устанавливаемых на пешеходной части, ККС-4 (единица измерения – колодец)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	49,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,27
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0006
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-20-10/30	Кронштейн для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 1300 мм (тип ККП-1-1300)	шт.	6
1/25-400-30/15	Люк чугунный легкий (тип Л) для городской телефонной сети (ГТС) (с нижней стальной крышкой)	шт.	1

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-40/10	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 20–40 мм, класса В3,5	м ³	0,0018
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,67
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	1,021
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-20	Замазка защитная	кг	0,5
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	0,58
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	П
Е34-107-7	Устройство колодцев кирпичных типовых, устанавливаемых на пешеходной части, ККС-3 (единица измерения – колодец)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	37
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	0,27
	Нормы эксплуатации машин		
	М021143 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0006
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-20-10/30	Кронштейн для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 1300 мм (тип ККП-1-1300)	шт.	4
1/25-400-30/15	Люк чугунный легкий (тип Л) для городской телефонной сети (ГТС) (с нижней стальной крышкой)	шт.	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-40/10	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 20–40 мм, класса В3,5	м ³	0,0018
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,37
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,527
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-20	Замазка защитная	кг	0,5
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	0,58
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	П
Е34-107-8	Устройство колодцев кирпичных типовых, устанавливаемых на пешеходной части, ККС-2 (единица измерения – колодец)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	20,38
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	0,27
	Нормы эксплуатации машин		

M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,27
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0006
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-30/15	Люк чугунный легкий (тип Л) для городской телефонной сети (ГТС) (с нижней стальной крышкой)	шт.	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-40/10	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 20–40 мм, класса В3,5	м ³	0,0018
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,27
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,365
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-20	Замазка защитная	кг	0,5
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	1,58
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	П

Таблица 34-108. Разные работы при устройстве колодцев

Состав работ:

- а) установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины и окраской люка (нормы 1, 2);
- б) установка кронштейнов на ершах с окраской (норма 3);
- в) установка указателя (норма 4);
- г) приготовление раствора (норма 5);
- д) монтаж опорного кольца (норма 5).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E34-108-1	Разные работы при устройстве колодцев: установка люка на проезжей части (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,96
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0006
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-30/25	Люк чугунный тяжелый (тип Т) для городской телефонной сети (ГТС) (с нижней стальной крышкой)	шт.	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-40/10	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 20–40 мм, класса В3,5	м ³	0,062
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,08
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

П1/10-230-20	Замазка защитная	кг	0,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	П
Е34-108-2	Разные работы при устройстве колодцев: установка люка на пешеходной части (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,96
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0006
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-30/15	Люк чугунный легкий (тип Л) для городской телефонной сети (ГТС) (с нижней стальной крышкой)	шт.	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-40/10	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 20–40 мм, класса В3,5	м ³	0,0018
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,04
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-20	Замазка защитная	кг	0,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	П
Е34-108-3	Разные работы при устройстве колодцев: установка кронштейна (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,82
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00015
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12–14) мм	т	0,0002
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-20-10/30	Кронштейн для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 1300 мм (тип ККП-1-1300)	шт.	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,002
Е34-108-4	Разные работы при устройстве колодцев: установка указателя на стене (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,62
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/35	Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей		
П1/35-10-60	Указатель стрелочный с отражателем	100 шт.	0,01
Е34-108-5	Разные работы при устройстве колодцев: монтаж опорного кольца (единица измерения – шт.)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,73
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,21
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,21
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-60-25/18	Растворная смесь сухая (РСС), кладочная, цементная, для кирпича, камней, блоков, М100, F75	т	0,01
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,002
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-2-10-10-10-210	Опорное кольцо	шт.	1

Таблица 34-109. Устройство вставок для угловых и разветвительных колодцев

Состав работ:

- а) установка железобетонных плит;
- б) кладка кирпичных стен с оштукатуриванием.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-109-1	Устройство вставок для угловых и разветвительных колодцев, ККС-5 (единица измерения – вставка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,49
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-20-10/10	Кронштейн для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 600 мм (тип ККП-1-600)	шт.	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,08
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,07
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Серьги стальные	шт.	2
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-2-10-10-50	Плиты железобетонные	компл.	П
Е34-109-2	Устройство вставок для угловых и разветвительных колодцев, ККС-4 (единица измерения – вставка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		

1/25-400-20-10/10	Кронштейн для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 600 мм (тип ККП-1-600)	шт.	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,05
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,05
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Серьги стальные	шт.	2
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-2-10-10-50	Плиты железобетонные	компл.	П
Е34-109-3	Устройство вставок для угловых и разветвительных колодцев, ККС-3 (единица измерения – вставка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-20-10/10	Кронштейн для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 600 мм (тип ККП-1-600)	шт.	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,03
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,03
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Серьги стальные	шт.	2
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-2-10-10-50	Плиты железобетонные	компл.	П

Таблица 34-110. Разборка колодцев типовых при переустройстве

Состав работ:

- а) снятие люка и перекрытия;
- б) разборка стен колодцев;
- в) подъем материалов от разборки на поверхность.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-110-1	Разборка колодцев типовых при переустройстве железобетонных, ККС-5 (единица измерения – колодец)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,25
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,27

M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	6,98
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	6,98
E34-110-2	Разборка колодцев типовых при переустройстве железобетонных, ККС-4 (единица измерения – колодец)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,41
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,27
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	6,14
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	6,14
E34-110-3	Разборка колодцев типовых при переустройстве железобетонных, ККС-3 (единица измерения – колодец)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,09
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,19
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,27
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	2,92
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	2,92
E34-110-4	Разборка колодцев типовых при переустройстве железобетонных, ККС-2 (единица измерения – колодец)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,79
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,27
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	1,52
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	1,52
E34-110-5	Разборка колодцев типовых при переустройстве кирпичных, ККС-5 (единица измерения – колодец)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,95
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,74
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,27
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	6,47
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	6,47
E34-110-6	Разборка колодцев типовых при переустройстве кирпичных, ККС-4 (единица измерения – колодец)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,47
Нормы эксплуатации машин			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,27
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	5,2
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	5,2
E34-110-7	Разборка колодцев типовых при переустройстве кирпичных, ККС-3 (единица измерения – колодец)		
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,72
Нормы эксплуатации машин			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,27
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	2,45
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	2,45
E34-110-8	Разборка колодцев типовых при переустройстве кирпичных, ККС-2 (единица измерения – колодец)		
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,54
Нормы эксплуатации машин			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,27
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	1,27
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	1,27

Таблица 34-111. Разборка колодцев кирпичных нетиповых

Состав работ:

- а) снятие люка и перекрытия;
- б) разборка стен колодцев;
- в) подъем материалов от разборки на поверхность.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E34-111-1	Разборка колодцев кирпичных нетиповых (единица измерения – м³)		
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,46
Нормы эксплуатации машин			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,27
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	1,19
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	1,19

Таблица 34-112. Устройство ввода труб в колодцы

Состав работ:

а) ввод труб.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-112-1	Устройство ввода труб в колодцы (единица измерения – 10 каналов)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,83
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,018
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,017

02. Переходы подземные скрытые**Таблица 34-114. Укладка хризотилцементных труб в металлический футляр****Состав работ:**

- а) затаскивание труб в футляр;
б) укладка хризотилцементных труб в футляр и заделка стыков полиэтиленовыми манжетами;
в) присыпка стыков и промежутков между трубами песком;
г) закрытие каналов пробками;
д) присыпка труб песком;
е) подготовка каналов для протягивания кабеля.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-114-1	Укладка хризотилцементных труб в металлический футляр, при диаметре футляра 820–920 мм (единица измерения – 100 канало-метров)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-120/80	Дрова длиной 1,5–2 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,03
1/10-235-3/101	Пакля пропитанная	кг	2,55
1/10-260-30-18/7	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 10 x 100 мм	т	0,0146
1/10-260-150-1/8	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 32 x 32 x 3 мм	кг	29,9
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-30-30/15	Пробки деревянные хвойных пород	м ³	0,02535
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	2
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/60	Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)		

6/60-10-20/10	Труба хризотилцементная безнапорная номинальным диаметром 100 мм (БНТ 100)	м	107
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-230-20	Замазка защитная	кг	5,22
I/25	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0017
П1/25-400-130	Хомуты двухушковые для радиомачт в комплекте	кг	29,7
6	<i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов</i>		
6/40	<i>Трубы и детали трубопроводов полимерные</i>		
П6/40-80-10	Манжеты полиэтиленовые	10 шт.	2,01
E34-114-2	Укладка хризотилцементных труб в металлический футляр, при диаметре футляра 1020–1420 мм (единица измерения – 100 канало-метров)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-120/80	Дрова длиной 1,5–2 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,03
1/10-235-3/101	Пакля пропитанная	кг	2,55
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/50	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
2/50-30-30/15	Пробки деревянные хвойных пород	м ³	0,02535
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	2
6	<i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов</i>		
6/60	<i>Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)</i>		
6/60-10-20/10	Труба хризотилцементная безнапорная номинальным диаметром 100 мм (БНТ 100)	м	107
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-230-20	Замазка защитная	кг	5,22
6	<i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов</i>		
6/40	<i>Трубы и детали трубопроводов полимерные</i>		
П6/40-80-10	Манжеты полиэтиленовые	10 шт.	2,01

03. Опоры столбовых линий связи и радиодификации

Таблица 34-115. Установка опор деревянных

Состав работ:

- а) обработка бревен;
- б) заготовка и сборка опор;
- в) установка опор в готовые ямы;
- г) выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта;
- д) нумерация опор.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E34-115-1	Установка опор деревянных одинарных, высотой до 6,5 м, средствами малой механизации (единица измерения – опора)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,18
	Нормы эксплуатации машин		
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,18
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	0,005
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,62
1/10-230-40-20/109	Краска масляная МА-15, серая	т	0,0039
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00044
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	2,73
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4,4
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые хвойных пород пропитанные для опор линий связи, диаметром до 24 см длиной до 6,5 м	шт.	1
E34-115-2	Установка опор деревянных одинарных, высотой до 8,5 м, средствами малой механизации (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,98
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,18
	Нормы эксплуатации машин		
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,18
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	0,005
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,62
1/10-230-40-20/109	Краска масляная МА-15, серая	т	0,0039
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00044
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	2,73
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4,4
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые хвойных пород пропитанные для опор линий связи, диаметром до 24 см длиной до 8,5 м	шт.	1
E34-115-3	Установка опор деревянных одинарных, высотой свыше 8,5 м, средствами малой механизации (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,89
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,18
	Нормы эксплуатации машин		
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,18
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	0,005
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,62
1/10-230-40-20/109	Краска масляная МА-15, серая	т	0,0039
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00044
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	2,73
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4,4
	Материалы по проекту		

I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые хвойных пород пропитанные для опор линий связи, диаметром до 24 см длиной до 8,5 м	шт.	1
Е34-115-4	Установка опор деревянных полуанкерных, высотой до 8,5 м, средствами малой механизации (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
	Нормы эксплуатации машин		
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,18
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	0,005
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,62
1/10-230-40-20/109	Краска масляная МА-15, серая	т	0,0039
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00044
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	2,73
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4,4
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые хвойных пород пропитанные для опор линий связи, диаметром до 24 см длиной до 8,5 м	шт.	5
П1/25-300	Траверсы деревянные 8-штырные	шт.	2,2
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0087
Е34-115-5	Установка опор деревянных полуанкерных, высотой свыше 8,5 м, средствами малой механизации (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
	Нормы эксплуатации машин		
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,18
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	0,005
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,62
1/10-230-40-20/109	Краска масляная МА-15, серая	т	0,0039
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00044
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	2,73
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4,4
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые хвойных пород пропитанные для опор линий связи, диаметром до 24 см длиной до 8,5 м	шт.	5
П1/25-300	Траверсы деревянные 8-штырные	шт.	2,2
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0087
Е34-115-6	Установка опор деревянных одинарных, высотой до 8,5 м, бурильно-крановой машиной (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,96

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,41
Нормы эксплуатации машин			
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,18
M160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5–3 м	маш.ч	0,23
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	0,005
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,62
1/10-230-40-20/109	Краска масляная МА-15, серая	т	0,0039
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00044
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	2,73
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4,4
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые хвойных пород пропитанные для опор линий связи, диаметром до 24 см длиной до 8,5 м	шт.	1
E34-115-7	Установка опор деревянных одинарных, высотой свыше 8,5 м, бурильно-крановой машиной (единица измерения – опора)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,46
Нормы эксплуатации машин			
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,18
M160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5–3 м	маш.ч	0,28
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	0,005
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,62
1/10-230-40-20/109	Краска масляная МА-15, серая	т	0,0039
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00044
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	2,73
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4,4
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые хвойных пород пропитанные для опор линий связи, диаметром до 24 см длиной до 8,5 м	шт.	1

Таблица 34-116. Установка опор железобетонных одинарных

Состав работ:

- а) установка опор в готовые ямы;
- б) выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта;
- в) нумерация опор.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E34-116-1	Установка опор железобетонных одинарных, высотой до 6,5 м, средствами малой механизации (единица измерения – опора)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,72
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
Нормы эксплуатации машин			

M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,18
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,62
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00044
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,32
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	П
E34-116-2	Установка опор железобетонных одинарных, высотой до 8,5 м, средствами малой механизации (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,34
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	Нормы эксплуатации машин		
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,18
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,62
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00044
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,32
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	П
E34-116-3	Установка опор железобетонных одинарных, высотой до 6,5 м, бурильно-крановой машиной (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,41
	Нормы эксплуатации машин		
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,18
M160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубины бурения 1,5–3 м	маш.ч	0,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,62
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00044
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,32
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	П
E34-116-4	Установка опор железобетонных одинарных, высотой до 8,5 м, бурильно-крановой машиной (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,46

	Нормы эксплуатации машин		
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,18
M160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с.) глубиной бурения 1,5–3 м	маш.ч	0,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,62
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00044
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,32
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	П

Таблица 34-117. Установка в болотистом грунте опор деревянных

Состав работ:

- а) обработка бревен;
- б) заготовка и сборка опор;
- в) установка опор в готовые ямы;
- г) засыпка ям с трамбованием грунта;
- д) нумерация опор.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-117-1	Установка в болотистом грунте опор деревянных промежуточных, без лежней, с одной подпорой (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,36
	Нормы эксплуатации машин		
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,36
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	0,005
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,62
1/10-230-40-20/109	Краска масляная МА-15, серая	т	0,0039
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00044
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	2,73
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4,4
1/10-240-55-15/40	Шуруп с шестигранной головкой	кг	1,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые хвойных пород пропитанные для опор линий связи, диаметром до 24 см длиной до 6,5 м	шт.	2
П1/25-300	Траверсы деревянные 8-штырные	шт.	1
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0026
П1/25-400-200	Подкосы к траверсам	кг	1,2
Е34-117-2	Установка в болотистом грунте опор деревянных промежуточных, без лежней, с двумя подпорами (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,54

	Нормы эксплуатации машин		
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	0,005
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,62
1/10-230-40-20/109	Краска масляная МА-15, серая	т	0,0039
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00044
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	2,73
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4,4
1/10-240-55-15/40	Шуруп с шестигранной головкой	кг	1,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые хвойных пород пропитанные для опор линий связи, диаметром до 24 см длиной до 6,5 м	шт.	3
П1/25-300	Траверсы деревянные 8-штырные	шт.	1
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0026
П1/25-400-200	Подкосы к траверсам	кг	1,2
E34-117-3	Установка в болотистом грунте опор деревянных промежуточных, с двумя подпорами и лежнями (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,54
	Нормы эксплуатации машин		
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	0,005
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,62
1/10-230-40-20/109	Краска масляная МА-15, серая	т	0,0039
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00044
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	2,73
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4,4
1/10-240-55-15/40	Шуруп с шестигранной головкой	кг	1,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые хвойных пород пропитанные для опор линий связи, диаметром до 24 см длиной до 6,5 м	шт.	3
П1/25-300	Траверсы деревянные 8-штырные	шт.	1
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0026
П1/25-400-200	Подкосы к траверсам	кг	1,2
E34-117-4	Установка в болотистом грунте опор деревянных угловых, с двумя подпорами и лежнями (единица измерения – опора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,9
	Нормы эксплуатации машин		
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	0,005

1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,62
1/10-230-40-20/109	Краска масляная МА-15, серая	т	0,0039
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00044
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	2,73
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4,4
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые хвойных пород пропитанные для опор линий связи, диаметром до 24 см длиной до 6,5 м	шт.	5
П1/25-300	Граверсы деревянные 8-штырные	шт.	2,2
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0112

Таблица 34-118. Установка к опорам и подпорам приставок

Состав работ:

- а) обработка бревен;
- б) припасовка приставок к опорам и подпорам.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-118-1	Установка к опорам и подпорам приставок железобетонных одинарных, высота опоры или подпоры до 8,5 м (единица измерения – приставка)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,18
Нормы эксплуатации машин			
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,18
Нормы расхода материалов			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-2/3	Проволока биметаллическая сталемедная, марки БСМ 1, диаметром 6 мм	т	0,00248
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	П
Е34-118-2	Установка к опорам и подпорам приставок железобетонных двойных, высота опоры или подпоры до 8,5 м (единица измерения – приставка)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,05
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,36
Нормы эксплуатации машин			
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,36
Нормы расхода материалов			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-2/3	Проволока биметаллическая сталемедная, марки БСМ 1, диаметром 6 мм	т	0,00298
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	П
Е34-118-3	Установка к опорам и подпорам приставок железобетонных одинарных, высота опоры или подпоры более 8,5 м (единица измерения – приставка)		
Затраты труда			

	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,18
	Нормы эксплуатации машин		
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,18
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-2/3	Проволока биметаллическая сталемедная, марки БСМ 1, диаметром 6 мм	т	0,00267
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	П
E34-118-4	Установка к опорам и подпорам приставок железобетонных двойных, высота опоры или подпоры более 8,5 м (единица измерения – приставка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,36
	Нормы эксплуатации машин		
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,36
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-2/3	Проволока биметаллическая сталемедная, марки БСМ 1, диаметром 6 мм	т	0,00333
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	П
E34-118-5	Установка к опорам и подпорам приставок деревянных одинарных, высота опоры или подпоры до 8,5 м (единица измерения – приставка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,69
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,18
	Нормы эксплуатации машин		
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,18
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-2/3	Проволока биметаллическая сталемедная, марки БСМ 1, диаметром 6 мм	т	0,00229
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые хвойных пород пропитанные для опор линий связи, диаметром до 24 см длиной до 6,5 м	шт.	0,5
E34-118-6	Установка к опорам и подпорам приставок деревянных двойных, высота опоры или подпоры до 8,5 м (единица измерения – приставка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,97
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,36
	Нормы эксплуатации машин		
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,36
	Нормы расхода материалов		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		

5/50-20-2/3	Проволока биметаллическая сталемедная, марки БСМ 1, диаметром 6 мм	т	0,003
<i>Материалы по проекту</i>			
I <i>Материалы для строительных работ</i>			
I/25 <i>Материалы для систем и сооружений связи</i>			
П1/25-300	Лесоматериалы круглые хвойных пород пропитанные для опор линий связи, диаметром до 24 см длиной до 6,5 м	шт.	1
E34-118-7	Установка к опорам и подпорам приставок деревянных одинарных, высота опоры или подпоры более 8,5 м (единица измерения – приставка)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,89
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,18
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,18
<i>Нормы расхода материалов</i>			
5 <i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>			
5/50 <i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>			
5/50-20-2/3	Проволока биметаллическая сталемедная, марки БСМ 1, диаметром 6 мм	т	0,00229
<i>Материалы по проекту</i>			
I <i>Материалы для строительных работ</i>			
I/25 <i>Материалы для систем и сооружений связи</i>			
П1/25-300	Лесоматериалы круглые хвойных пород пропитанные для опор линий связи, диаметром до 24 см длиной до 6,5 м	шт.	0,5
E34-118-8	Установка к опорам и подпорам приставок деревянных двойных, высота опоры или подпоры более 8,5 м (единица измерения – приставка)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,36
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,36
<i>Нормы расхода материалов</i>			
5 <i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>			
5/50 <i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>			
5/50-20-2/3	Проволока биметаллическая сталемедная, марки БСМ 1, диаметром 6 мм	т	0,003
<i>Материалы по проекту</i>			
I <i>Материалы для строительных работ</i>			
I/25 <i>Материалы для систем и сооружений связи</i>			
П1/25-300	Лесоматериалы круглые хвойных пород пропитанные для опор линий связи, диаметром до 24 см длиной до 6,5 м	шт.	1

Таблица 34-119. Установка подпоры к опорам

Состав работ:

- а) обработка бревен;
- б) заготовка и сборка подпор;
- в) установка в готовые ямы;
- г) засыпка ям с трамбованием грунта.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E34-119-1	Установка подпоры к опорам, высотой до 8,5 м (единица измерения – подпора)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,81
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,18
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,18
<i>Нормы расхода материалов</i>			

	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые хвойных пород пропитанные для опор линии связи, диаметром до 24 см, для лежней	м ³	0,07
П1/25-300	Лесоматериалы круглые хвойных пород пропитанные для опор линий связи, диаметром до 24 см длиной до 6,5 м	шт.	1
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0022
E34-119-2	Установка подпоры к опорам, высотой свыше 8,5 м (единица измерения – подпора)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,94
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,18
	Нормы эксплуатации машин		
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,18
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые хвойных пород пропитанные для опор линии связи, диаметром до 24 см, для лежней	м ³	0,07
П1/25-300	Лесоматериалы круглые хвойных пород пропитанные для опор линий связи, диаметром до 24 см длиной до 6,5 м	шт.	1
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной более 600 мм	т	0,0022

Таблица 34-120. Устройство оттяжек к опорам

Состав работ:

- а) обработка бревен;
- б) заготовка и сборка оттяжек;
- в) установка в готовые ямы;
- г) засыпка ям с трамбованием грунта.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E34-120-1	Устройство оттяжек к опорам деревянным на якоре (единица измерения – оттяжка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,78
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-55-15/40	Шуруп с шестигранной головкой	кг	0,1
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,00637
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые хвойных пород пропитанные для опор линии связи, диаметром до 24 см, для лежней	м ³	0,047
E34-120-2	Устройство оттяжек к опорам деревянным на якоре с оттяжным столбом (единица измерения – оттяжка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,03
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,18
	Нормы эксплуатации машин		
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,18
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-55-15/40	Шуруп с шестигранной головкой	кг	0,1
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,00904
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Лесоматериалы круглые хвойных пород пропитанные для опор линии связи, диаметром до 24 см, для лежней	м ³	0,047
П1/25-300	Лесоматериалы круглые хвойных пород пропитанные для опор линий связи, диаметром до 24 см длиной до 6,5 м	шт.	1
E34-120-3	Устройство оттяжек к опорам железобетонным (единица измерения – оттяжка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00005
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,00637
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Комплект крепящих деталей	компл.	1
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек радиомачт деревянных усиленных и из хризотилцементных труб при высоте опор до 18,5 м	кг	2
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	0,02

04. Траверы на установленных опорах линий связи

Таблица 34-121. Крепление на установленных железобетонных опорах линий связи траверс

Состав работ:

- а) установка и крепление траверс;
- б) окраска траверс.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E34-121-1	Крепление болтами на установленных железобетонных опорах линий связи траверс деревянных четырехштырных одинарных (единица измерения – траверса)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,64
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00005
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	1,6
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Траверы деревянные 4-штырные	шт.	1

П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,0012
Е34-121-2	Крепление болтами на установленных железобетонных опорах линий связи траверс деревянных четырехштырных двойных (единица измерения – траверса)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,25
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0001
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Траверсы деревянные 4-штырные	шт.	2,4
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,00304
Е34-121-3	Крепление болтами на установленных железобетонных опорах линий связи траверс деревянных восьмиштырных одинарных (единица измерения – траверса)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,76
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00005
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	1,6
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Траверсы деревянные 8-штырные	шт.	1
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,0012
Е34-121-4	Крепление болтами на установленных железобетонных опорах линий связи траверс деревянных восьмиштырных двойных (единица измерения – траверса)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,35
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0001
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Траверсы деревянные 8-штырные	шт.	2,2
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,00304
Е34-121-5	Крепление хомутами на установленных железобетонных опорах линий связи траверс деревянных четырехштырных одинарных (единица измерения – траверса)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,64
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00005
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,00028
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	6,5
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Траверсы деревянные 4-штырные	шт.	1
Е34-121-6	Крепление хомутами на установленных железобетонных опорах линий связи		
	траверс деревянных восьмиштырных одинарных (единица измерения – траверса)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,74
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00005
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,00028
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	6,5
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Траверсы деревянные 8-штырные	шт.	1
Е34-121-7	Крепление болтами на установленных железобетонных опорах линий связи		
	траверс стальных четырехштырных одинарных (единица измерения – траверса)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,64
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00005
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-60/10	Траверсы стальные 4-штырные	шт.	1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	1,6
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,0012
Е34-121-8	Крепление болтами на установленных железобетонных опорах линий связи		
	траверс стальных четырехштырных двойных (единица измерения – траверса)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0001
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-60/10	Траверсы стальные 4-штырные	шт.	2
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-20-10/11	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная легкая номинальным диаметром 20 мм, толщиной стенки 2,5 мм	м	0,16
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,00152
Е34-121-9	Крепление болтами на установленных железобетонных опорах линий связи		
	траверс стальных восьмиштырных одинарных (единица измерения – траверса)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00005
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-60/15	Граверсы стальные 8-штырные	шт.	1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	1,6
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,0012
E34-121-10	Крепление болтами на установленных железобетонных опорах линий связи траверс стальных восьмиштырных двойных (единица измерения – траверса)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0001
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-60/15	Граверсы стальные 8-штырные	шт.	2
6	Грубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Грубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-20-10/11	Груба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная легкая номинальным диаметром 20 мм, толщиной стенки 2,5 мм	м	0,16
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,00152
E34-121-11	Крепление хомутами на установленных железобетонных опорах линий связи траверс стальных четырехштырных одинарных (единица измерения – траверса)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,64
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00005
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,00028
1/25-400-60/10	Граверсы стальные 4-штырные	шт.	1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	6,5
E34-121-12	Крепление хомутами на установленных железобетонных опорах линий связи траверс стальных восьмиштырных одинарных (единица измерения – траверса)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00005
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,00028
1/25-400-60/15	Граверсы стальные 8-штырные	шт.	1

	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	6,5

Таблица 34-122. Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс

Состав работ:

- а) установка и крепление траверс;
- б) устройство врубок на деревянных опорах;
- в) антисептическая обработка древесины;
- г) окраска траверс (нормы 7–10).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E34-122-1	Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс деревянных четырехштырных на одностоечных опорах одинарных (единица измерения – траверса)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-55-15/40	Шуруп с шестигранной головкой	кг	0,24
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,00015
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-5	Масляные антисептики	т	0,0002
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	1,22
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Траверсы деревянные 4-штырные	шт.	1
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,00056
E34-122-2	Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс деревянных четырехштырных на одностоечных опорах двойных (единица измерения – траверса)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-55-15/40	Шуруп с шестигранной головкой	кг	0,24
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,0003
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-5	Масляные антисептики	т	0,0004
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	2,44
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Траверсы деревянные 4-штырные	шт.	2,4
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,00217
E34-122-3	Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс деревянных восьмиштырных на одностоечных опорах одинарных (единица измерения – траверса)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,82
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-55-15/40	Шуруп с шестигранной головкой	кг	0,12
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,00015
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-5	Масляные антисептики	т	0,0002
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	1,22
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Траверсы деревянные 8-штырные	шт.	1
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,00056
E34-122-4	Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс деревянных восьмиштырных на одностоечных опорах двойных (единица измерения – траверса)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,85
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-55-15/40	Шуруп с шестигранной головкой	кг	0,24
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,0003
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-5	Масляные антисептики	т	0,0004
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	2,44
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Траверсы деревянные 8-штырные	шт.	2,2
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,00217
E34-122-5	Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс деревянных восьмиштырных на сложных опорах одинарных (единица измерения – траверса)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,09
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-5	Масляные антисептики	т	0,0004
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Траверсы деревянные 8-штырные	шт.	1
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,0011
E34-122-6	Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс деревянных восьмиштырных на сложных опорах двойных (единица измерения – траверса)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,95
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

П1/10-230-5	Масляные антисептики	т	0,0008
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-300	Траверсы деревянные 8-штырные	шт.	2,2
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,00217
E34-122-7	Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс стальных четырехштырных на одностоечных опорах одинарных (единица измерения – траверса)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,75
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00005
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,00015
1/25-400-60/10	Траверсы стальные 4-штырные	шт.	1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-5	Масляные антисептики	т	0,0002
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	1,22
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,00128
E34-122-8	Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс стальных четырехштырных на одностоечных опорах двойных (единица измерения – траверса)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,94
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0001
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,0003
1/25-400-60/10	Траверсы стальные 4-штырные	шт.	2
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-20-10/11	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная легкая номинальным диаметром 20 мм, толщиной стенки 2,5 мм	м	0,16
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-5	Масляные антисептики	т	0,0004
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	2,44
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,00144
E34-122-9	Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс стальных восьмиштырных на одностоечных опорах одинарных (единица измерения – траверса)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,82
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00005
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		

1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,00015
1/25-400-60/15	Траверсы стальные 8-штырные	шт.	1
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-230-5	Масляные антисептики	т	0,0002
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	1,22
I/25			
Материалы для систем и сооружений связи			
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,00128
Е34-122-10	Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс стальных восьмиштырных на одностоечных опорах двойных (единица измерения – траверса)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,05
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0001
I/25			
Материалы для систем и сооружений связи			
1/25-400-2/10	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,0003
1/25-400-60/15	Траверсы стальные 8-штырные	шт.	2
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
б/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
б/20-20-10/11	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная легкая номинальным диаметром 20 мм, толщиной стенки 2,5 мм	м	0,16
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-230-5	Масляные антисептики	т	0,0004
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	2,44
I/25			
Материалы для систем и сооружений связи			
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,00144

05. Подвеска на столбовых линиях связи и радиофикации проводов

Таблица 34-123. Подвеска проводов на крюках

Состав работ:

- а) установка крюков;
- б) закрепление изоляторов;
- в) раскатка и соединение проводов;
- г) подвеска одинарным креплением проводов и регулировка.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-123-1	Подвеска проводов на крюках, диаметром до 3 мм, число опор 12 на 1 километр (единица измерения – км)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,2
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,000144
I/25			
Материалы для систем и сооружений связи			
1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	14
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			

I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы штыревые линейные	шт.	14,4
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	2
E34-123-2	Подвеска проводов на крюках, диаметром до 3 мм, число опор 16 на 1 километр (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,000185
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	18
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы штыревые линейные	шт.	18,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	2
E34-123-3	Подвеска проводов на крюках, диаметром до 3 мм, число опор 20 на 1 километр (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,000227
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	22
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы штыревые линейные	шт.	22,7
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	2
E34-123-4	Подвеска проводов на крюках, диаметром до 3 мм, число опор 25 на 1 километр (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,00028
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	27
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы штыревые линейные	шт.	27,8
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	2

E34-123-5	Подвеска проводов на крюках, диаметром до 5 мм, число опор 16 на 1 километр (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,000185
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	18
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы штыревые линейные	шт.	18,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	3
E34-123-6	Подвеска проводов на крюках, диаметром до 5 мм, число опор 20 на 1 километр (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,000227
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	22
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы штыревые линейные	шт.	22,7
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	3
E34-123-7	Подвеска проводов на крюках, диаметром до 5 мм, число опор 25 на 1 километр (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,00028
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	27
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы штыревые линейные	шт.	27,8
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	3
E34-123-8	Подвеска проводов на крюках, диаметром до 5 мм, число опор 28 на 1 километр (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,5
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,00031
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	30
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы штыревые линейные	шт.	30,9
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	3

Таблица 34-124. Подвеска проводов на траверсах

Состав работ:

- а) установка штырей;
- б) закрепление изоляторов;
- в) раскатка и соединение проводов;
- г) подвеска с одинарным креплением проводов и регулировка проводов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E34-124-1	Подвеска проводов на траверсах деревянных, диаметр провода до 3 мм, число опор 16 на 1 километр линии (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,000185
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы штыревые линейные	шт.	18,5
П1/25-400-200	Штыри стальные для воздушных линий связи и радиофикации	шт.	18
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	2
E34-124-2	Подвеска проводов на траверсах деревянных, диаметр провода до 3 мм, число опор 20 на 1 километр линии (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,000227
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы штыревые линейные	шт.	22,7
П1/25-400-200	Штыри стальные для воздушных линий связи и радиофикации	шт.	22
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	2
E34-124-3	Подвеска проводов на траверсах деревянных, диаметр провода до 3 мм, число опор 25 на 1 километр линии (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,9
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,000278
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/25	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
П1/25-50	Изоляторы штыревые линейные	шт.	27,8
П1/25-400-200	Штыри стальные для воздушных линий связи и радиификации	шт.	27
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	2
E34-124-4	Подвеска проводов на траверсах деревянных, диаметр провода до 5 мм, число опор 20 на 1 километр линии (единица измерения – км)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,6
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,000227
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/25	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
П1/25-50	Изоляторы штыревые линейные	шт.	22,7
П1/25-400-200	Штыри стальные для воздушных линий связи и радиификации	шт.	22
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	3
E34-124-5	Подвеска проводов на траверсах деревянных, диаметр провода до 5 мм, число опор 25 на 1 километр линии (единица измерения – км)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,5
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,000278
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/25	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
П1/25-50	Изоляторы штыревые линейные	шт.	27,8
П1/25-400-200	Штыри стальные для воздушных линий связи и радиификации	шт.	27
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	3
E34-124-6	Подвеска проводов на траверсах деревянных, диаметр провода до 5 мм, число опор 28 на 1 километр линии (единица измерения – км)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,5
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,00031
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/25	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
П1/25-50	Изоляторы штыревые линейные	шт.	30,9
П1/25-400-200	Штыри стальные для воздушных линий связи и радиификации	шт.	30
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		

П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	3
Е34-124-7	Подвеска проводов на траверсах металлических, диаметр провода до 3 мм, число опор 16 на 1 километр линии (единица измерения – км)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,6
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,000185
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы штыревые линейные	шт.	18,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	2
Е34-124-8	Подвеска проводов на траверсах металлических, диаметр провода до 3 мм, число опор 20 на 1 километр линии (единица измерения – км)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,5
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,000227
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы штыревые линейные	шт.	22,7
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	2
Е34-124-9	Подвеска проводов на траверсах металлических, диаметр провода до 3 мм, число опор 25 на 1 километр линии (единица измерения – км)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,8
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,000278
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы штыревые линейные	шт.	27,8
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	2

Таблица 34-125. Перекладка проводов с крюков на траверсы

Состав работ:

- а) установка штырей;
- б) закрепление изоляторов;
- в) перекладка с одинарным креплением проводов и регулировка;
- г) снятие арматуры с заделкой отверстий.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-125-1	Перекладка проводов с крюков на траверсы, диаметр проводов до 3 мм, число опор 16 на 1 километр линии (единица измерения – км)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,00018
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы штыревые линейные	шт.	3,1
П1/25-400-200	Штыри стальные для воздушных линий связи и радиификации	шт.	18
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	1
E34-125-2	Перекладка проводов с крюков на траверсы, диаметр проводов до 3 мм, число опор 20 на 1 километр линии (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,00023
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы штыревые линейные	шт.	4,1
П1/25-400-200	Штыри стальные для воздушных линий связи и радиификации	шт.	22
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	1
E34-125-3	Перекладка проводов с крюков на траверсы, диаметр проводов до 3 мм, число опор 25 на 1 километр линии (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,00028
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы штыревые линейные	шт.	5,2
П1/25-400-200	Штыри стальные для воздушных линий связи и радиификации	шт.	27
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	1
E34-125-4	Перекладка проводов с крюков на траверсы, диаметр проводов до 5 мм, число опор 20 на 1 километр линии (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,00023
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы штыревые линейные	шт.	4,1
П1/25-400-200	Штыри стальные для воздушных линий связи и радиификации	шт.	22

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	1
Е34-125-5	Перекладка проводов с крюков на траверсы, диаметр проводов до 5 мм, число опор 25 на 1 километр линии (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,00028
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы штыревые линейные	шт.	5,2
П1/25-400-200	Штыри стальные для воздушных линий связи и радиофикации	шт.	27
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	1
Е34-125-6	Перекладка проводов с крюков на траверсы, диаметр проводов до 5 мм, число опор 28 на 1 километр линии (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,00032
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы штыревые линейные	шт.	6,2
П1/25-400-200	Штыри стальные для воздушных линий связи и радиофикации	шт.	30
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	1

Таблица 34-126. Перекладка проводов с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки

Состав работ:

- а) закрепление изоляторов;
- б) перекладка с одинарным креплением проводов и регулировка;
- в) снятие арматуры с заделкой отверстий.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-126-1	Перекладка проводов с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки, диаметр проводов до 3 мм, число опор 16 на 1 километр линии (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,00019
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы штыревые линейные	шт.	3,1

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	1
Е34-126-2	Перекладка проводов с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки, диаметр проводов до 3 мм, число опор 20 на 1 километр линии (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,00023
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы штыревые линейные	шт.	4,1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	1
Е34-126-3	Перекладка проводов с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки, диаметр проводов до 3 мм, число опор 25 на 1 километр линии (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,00028
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы штыревые линейные	шт.	5,2
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	1
Е34-126-4	Перекладка проводов с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки, диаметр проводов до 5 мм, число опор 20 на 1 километр линии (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,00023
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы штыревые линейные	шт.	4,1
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	1
Е34-126-5	Перекладка проводов с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки, диаметр проводов до 5 мм, число опор 25 на 1 километр линии (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-235-3/20	Каболка	т	0,00023
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/25	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
П1/25-50	Изоляторы штыревые линейные	шт.	5,2
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	1
E34-126-6	Перекладка проводов с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки, диаметр проводов до 5 мм, число опор 28 на 1 километр линии (единица измерения – км)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,5
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,00028
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/25	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
П1/25-50	Изоляторы штыревые линейные	шт.	6,2
5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	1

06. Скрещивание проводов, оборудование контрольных опор, устройство кабельных площадок

Таблица 34-127. Скрещивание проводов

Состав работ:

- а) установка арматуры;
- б) монтаж скрещивания.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E34-127-1	Скрещивание проводов, подвешиваемых на Г-образных кронштейнах (единица измерения – скрещивание)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,42
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-240-55-15/40	Шуруп с шестигранной головкой	кг	0,2
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/25	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
П1/25-400-20-20	Кронштейны для скрещивания проводов телефонных и радиотрансляционных цепей диаметром 4–4.5, типа КС-4/4.5 ММ	100 шт.	0,01
E34-127-2	Скрещивание проводов, подвешиваемых на подвесных крюках (единица измерения – скрещивание)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,19
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/25	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>		
1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	1

Е34-127-3	Скрещивание проводов, подвешиваемых на накладках (единица измерения – скрещивание)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,000021
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-30-10/110	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые телефонные, для крепления на штыре или крюке диаметром 16 мм (тип ТФ-16)	100 шт.	0,021
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Накладки для скрещивания проводов телефонных цепей НД с четырьмя штырями	шт.	1
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,000021
Е34-127-4	Скрещивание существующих проводов на Г-образных кронштейнах (единица измерения – скрещивание)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,83
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,00004
1/10-240-55-15/40	Шуруп с шестигранной головкой	кг	0,02
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0002
1/10-260-210-1/84	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм	кг	0,04
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-30-10/110	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые телефонные, для крепления на штыре или крюке диаметром 16 мм (тип ТФ-16)	100 шт.	0,004
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-20-20	Кронштейны для скрещивания проводов телефонных и радиотрансляционных цепей диаметром 4–4.5, типа КС-4/4.5 ММ	100 шт.	0,01
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	3
Е34-127-5	Скрещивание существующих проводов на подвесных крюках (единица измерения – скрещивание)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,00004
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0002
1/10-260-210-1/84	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2,5 мм	кг	0,09
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-30-10/110	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые телефонные, для крепления на штыре или крюке диаметром 16 мм (тип ТФ-16)	100 шт.	0,004

1/25-400-25/35	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	1
<i>Материалы по проекту</i>			
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	3
Е34-127-6	Скращивание существующих проводов на накладках (единица измерения – скращивание)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,99
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,00002
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0002
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-30-10/110	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые телефонные, для крепления на штыре или крюке диаметром 16 мм (тип ТФ-16)	100 шт.	0,024
<i>Материалы по проекту</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Накладки для скращивания проводов телефонных цепей НД с четырьмя штырями	шт.	1
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,00021
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	3

Таблица 34-128. Устройство контрольно-измерительных пунктов

Состав работ:

а) монтаж контрольно-измерительных пунктов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-128-1	Устройство контрольно-измерительных пунктов на кронштейнах (единица измерения – пункт)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,16
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,00001
1/10-240-55-15/40	Шуруп с шестигранной головкой	кг	0,204
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-30-10/110	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые телефонные, для крепления на штыре или крюке диаметром 16 мм (тип ТФ-16)	100 шт.	0,01
<i>Материалы по проекту</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	4
Е34-128-2	Устройство контрольно-измерительных пунктов на накладках (единица измерения – пункт)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,3
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,00001
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-50-30-10/110	Изоляторы линейные штыревые фарфоровые телефонные, для крепления на штыре или крюке диаметром 16 мм (тип ТФ-16)	100 шт.	0,01
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	6
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-2	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,00021

Таблица 34-129. Установка ступени для контрольной или кабельной опоры

Состав работ:

а) установка ступеней.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-129-1	Установка ступени для контрольной или кабельной опоры (единица измерения – ступень)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,18
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Ступени столбовые	100 шт.	0,01

Таблица 34-130. Устройство молниеотвода к опорам

Состав работ:

а) устройство молниеотводов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-130-1	Устройство молниеотвода к опорам до 8,5 м (единица измерения – молниеотвод)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,71
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,00177
Е34-130-2	Устройство молниеотвода к опорам более 8,5 м (единица измерения – молниеотвод)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,00228

Таблица 34-131. Устройство кабельной площадки на опоре

Состав работ:

- а) устройство кабельных площадок;
- б) установка ступеней столбовых;
- в) окраска.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-131-1	Устройство кабельной площадки на опоре одинарной или сдвоенной (единица измерения – площадка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00014
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Площадки металлические	шт.	1
П1/25-400-200	Ступени столбовые	100 шт.	0,08
Е34-131-2	Устройство кабельной площадки на опоре полуанкерной (единица измерения – площадка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00014
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Площадки металлические	шт.	1
П1/25-400-200	Ступени столбовые	100 шт.	0,08

07. Опоры стоечных линий

Таблица 34-132. Установка стоек для радиотрансляционных сетей

Состав работ:

- а) установка и крепление стоек и траверс;
- б) устройство и регулировка оттяжек;
- в) окраска стоек и оттяжек;
- г) вскрытие и заделка кровли.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-132-1	Установка стоек для радиотрансляционных сетей одинарных, на напряжение до 240 В (единица измерения – стойка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,0004
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00009
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,17
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0012

I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-55/20	Радиостойка для линий сети проводного вещания типа РС-II-1600	шт.	1
1/25-400-60/6	Траверсы стальные 2-штырные	шт.	1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-20	Замазка защитная	кг	0,5
П1/10-260-210	Проволока стальная диаметром 4–5 мм	т	П
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Закладное устройство	т	П
Е34-132-2	Установка стоек для радиотрансляционных сетей одианарных, на напряжение свыше 240 В (единица измерения – стойка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,0004
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0002
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,3
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,001
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-55/30	Радиостойка для линий сети проводного вещания типа РС-III-3600	шт.	1
1/25-400-60/10	Траверсы стальные 4-штырные	шт.	1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-20	Замазка защитная	кг	0,6
П1/10-260-40	Сталь листовая	т	0,0024
П1/10-260-210	Проволока стальная диаметром 4–5 мм	т	П
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-200	Закладное устройство	т	П

Таблица 34-133. Установка траверс дополнительных сверх одной

Состав работ:

- а) установка и крепление траверс;
- б) окраска траверс.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-133-1	Установка траверс дополнительных сверх одной, на напряжение до 240 В (единица измерения – траверса)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00004
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,02
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-60/6	Траверсы стальные 2-штырные	шт.	1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	0,7

Е34-133-2	Установка траверс дополнительных сверх одной, на напряжение свыше 240 В (единица измерения – траверса)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,69
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00004
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,02
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
1/25-400-60/10	Траверсы стальные 4-штырные	шт.	1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	0,7

Таблица 34-134. Установка оттяжек дополнительных сверх восьми на напряжение свыше 240 В

Состав работ:

- а) устройство и регулировка оттяжек;
- б) окраска оттяжек.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-134-1	Установка оттяжек дополнительных сверх восьми, на напряжение свыше 240 В (единица измерения – оттяжка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,93
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0015
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-10-5	Болты анкерные	т	0,0009
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	0,33
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	1

Таблица 34-135. Установка стоек телефонных

Состав работ:

- а) сборка, установка и крепление стоек;
- б) устройство оттяжек;
- в) окраска стоек;
- г) вскрытие, заделка и окраска кровли в местах установки стоек.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-135-1	Установка стоек телефонных однопарных (единица измерения – стойка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,17
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,00004
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00008
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,15
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0003
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-20	Замазка защитная	кг	0,5
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-55	Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления однопарные	шт.	1
E34-135-2	Установка стоек телефонных двухпарных (единица измерения – стойка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,00004
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00012
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,23
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0003
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-20	Замазка защитная	кг	0,5
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-55	Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления двухпарные	шт.	1
E34-135-3	Установка стоек телефонных шестипарных (единица измерения – стойка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,00004
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00017
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,25
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0003
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-20	Замазка защитная	кг	0,5
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-55	Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления шестипарные	шт.	1
E34-135-4	Установка стоек телефонных десятипарных (единица измерения – стойка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,0001

1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00028
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,4
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0006
<i>Материалы по проекту</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-20	Замазка защитная	кг	0,5
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400-55	Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления десятипарные	шт.	1

08. Разные работы на стоечных линиях

Таблица 34-136. Разные работы

Состав работ:

- а) изготовление и установка люков, лестниц, трапов и площадок со вскрытием, заделкой и окраской кровли (норма 1);
- б) установка и регулировка канатов со сверлением отверстий, закреплением скоб в стене слухового окна с установкой хомутов на стойках (норма 2);
- в) вскрытие кровли и прибивка брусков к стропилам (нормы 3, 4).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-136-1	Установка люков на крышах (единица измерения – устройство)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-10/205	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 100, 125 мм, 3 сорта	м ³	0,38
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,0004
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0002
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	0,1
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	1,54
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 х 20 мм	т	0,0001
1/10-250-20-40/50	Петля накладная	шт.	2
1/10-250-20-50/44	Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная	шт.	2
1/10-260-50-1/9	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,8 мм	т	0,043
<i>Материалы по проекту</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-250-20-25	Задвижка накладная	шт.	1
П1/10-260-500	Поковки для конструкций связи	кг	0,6
Е34-136-2	Установка предохранительных канатов (единица измерения – устройство)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,88
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 х 20 мм	т	0,0001
1/10-260-210-1/50	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 6 мм – 6,3 мм	т	0,0011
<i>Материалы по проекту</i>			
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Комплект крепящих деталей	компл.	2
E34-136-3	Закрепление стальных листов на черепичных крышах (единица измерения – устройство)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,34
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 x 20 мм	т	0,0001
1/10-260-50-1/9	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,8 мм	т	0,005
E34-136-4	Закрепление стальных листов на шиферных крышах (единица измерения – устройство)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,64
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-55-10/10	Шурупы с полукруглой головкой 2,5 x 20 мм	т	0,0001
1/10-260-50-1/9	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,8 мм	т	0,005

09. Подвеска проводов на стоечных линиях

Таблица 34-137. Подвеска проводов

Состав работ:

- а) закрепление изоляторов;
- б) раскатка и соединение проводов;
- в) подвеска и регулировка проводов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E34-137-1	Подвеска проводов напряжением до 240 В, диаметр провода до 2 мм (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,00026
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы штыревые линейные	шт.	25,8
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	2
E34-137-2	Подвеска проводов напряжением до 240 В, диаметр провода до 3 мм (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,00026
	Материалы по проекту		

I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы штыревые линейные	шт.	25,8
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	2
E34-137-3	Подвеска проводов напряжением до 240 В, диаметр провода до 4 мм (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,00026
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы штыревые линейные	шт.	25,8
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	2
E34-137-4	Подвеска проводов напряжением свыше 240 В, диаметр провода до 3 мм (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,00052
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы штыревые линейные	шт.	51,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	2
E34-137-5	Подвеска проводов напряжением свыше 240 В, диаметр провода до 4 мм (единица измерения – км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-235-3/20	Каболка	т	0,00052
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-50	Изоляторы штыревые линейные	шт.	51,5
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50-70-3	Патроны термитные со спичками	шт.	2

10. Развозка линейных материалов

Таблица 34-138. Развозка линейных материалов

Состав работ:

а) погрузка, транспортировка и разгрузка материалов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-138-1	Развозка линейных материалов: столбов деревянных, трактором за первый километр (единица измерения – т-км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,96
	Нормы эксплуатации машин		
М010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	0,73
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,23
М152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,73
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/725	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 4 сорта	м ³	0,001
1/10-235-3/10	Веревка из пенькового волокна техническая	т	0,001
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/3	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 14 мм	10 м	0,1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-210	Проволока	т	0,0005
Е34-138-2	Развозка линейных материалов: опор железобетонных, трактором за первый километр (единица измерения – т-км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,85
	Нормы эксплуатации машин		
М010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	0,71
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,14
М152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,71
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/725	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 4 сорта	м ³	0,001
1/10-235-3/10	Веревка из пенькового волокна техническая	т	0,001
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/3	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 14 мм	10 м	0,1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-210	Проволока	т	0,0005
Е34-138-3	Развозка линейных материалов: приставок железобетонных, трактором за первый километр (единица измерения – т-км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,58
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,5
	Нормы эксплуатации машин		
М010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	1,27
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,23

M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	1,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/725	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 4 сорта	м ³	0,001
1/10-235-3/10	Веревка из пенькового волокна техническая	т	0,001
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/3	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 14 мм	10 м	0,1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-210	Проволока	т	0,0005
E34-138-4	Развозка линейных материалов: термокамер металлических, трактором за первый километр (единица измерения – т-км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,25
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,06
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,19
M170601	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 4,5 т ТТК-1	маш.ч	0,19
E34-138-5	Развозка линейных материалов: деталей железобетонных НУП, колодцев, трактором за первый километр (единица измерения – т-км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,13
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,3
	Нормы эксплуатации машин		
M010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	0,21
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,09
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/725	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 4 сорта	м ³	0,001
1/10-235-3/10	Веревка из пенькового волокна техническая	т	0,002
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-210	Проволока	т	0,0006
E34-138-6	Развозка прочих линейных материалов за первый километр трактором (единица измерения – т-км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,45
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,01
	Нормы эксплуатации машин		
M010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	2,01
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	2,01
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/725	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 4 сорта	м ³	0,001
1/10-235-3/10	Веревка из пенькового волокна техническая	т	0,001

	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-210	Проволока	т	0,0005
E34-138-7	Развозка всех материалов на каждый последующий километр трактором (единица измерения – т-км)		
	Затраты труда		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,42
	Нормы эксплуатации машин		
M010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	0,42
M152202	Тракторы на гусеничном ходу 96 (130) кВт (л.с.)	маш.ч	0,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/725	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 4 сорта	м ³	0,001
1/10-235-3/10	Веревка из пенькового волокна техническая	т	0,001
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/3	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 14 мм	10 м	0,1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-210	Проволока	т	0,0005
E34-138-8	Развозка линейных материалов: столбов деревянных, автомашинами за первый километр (единица измерения – т-км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,95
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,6
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,23
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,37
M400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш.ч	0,37
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/725	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 4 сорта	м ³	0,001
1/10-235-3/10	Веревка из пенькового волокна техническая	т	0,001
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/3	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 14 мм	10 м	0,1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-210	Проволока	т	0,0005
E34-138-9	Развозка линейных материалов: опор железобетонных, автомашинами за первый километр (единица измерения – т-км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,91
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,45
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,14
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,31
M400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш.ч	0,31
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/725	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 4 сорта	м ³	0,001
1/10-235-3/10	Веревка из пенькового волокна техническая	т	0,001
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/3	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 14 мм	10 м	0,1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-210	Проволока	т	0,0005
Е34-138-10	Развозка линейных материалов: приставок железобетонных, автомашинами за первый километр (единица измерения – т-км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,69
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,08
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,23
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,85
M400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш.ч	0,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/725	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 4 сорта	м ³	0,001
1/10-235-3/10	Веревка из пенькового волокна техническая	т	0,001
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/3	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 14 мм	10 м	0,1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-210	Проволока	т	0,0005
Е34-138-11	Развозка линейных материалов: термокамер металлических, автомашинами за первый километр (единица измерения – т-км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,13
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,15
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,06
M170601	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 4,5 т ТТК-1	маш.ч	0,09
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,09
Е34-138-12	Развозка линейных материалов: деталей железобетонных НУП, колодцев, автомашинами за первый километр (единица измерения – т-км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,2
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,09
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,11
M400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/725	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 4 сорта	м ³	0,001
1/10-235-3/10	Веревка из пенькового волокна техническая	т	0,002
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-210	Проволока	т	0,0006
Е34-138-13	Развозка прочих линейных материалов за первый километр автомашинами (единица измерения – т-км)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,97
	Нормы эксплуатации машин		
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,97
M400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш.ч	1,97
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/725	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 4 сорта	м ³	0,001
1/10-235-3/10	Веревка из пенькового волокна техническая	т	0,001
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-210	Проволока	т	0,0005
Е34-138-14	Развозка всех материалов на каждый последующий километр автомашинами (единица измерения – т-км)		
	Затраты труда		
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,03
	Нормы эксплуатации машин		
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,03
M400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/725	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 4 сорта	м ³	0,001
1/10-235-3/10	Веревка из пенькового волокна техническая	т	0,001
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/40	Канаты стальные		
5/40-10-7/3	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 14 мм	10 м	0,1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-260-210	Проволока	т	0,0005

11. Термокамеры металлические подземных необслуживаемых усилительных пунктов (НУП)

Таблица 34-139. Установка термокамер

Состав работ:

- а) восстановление поврежденной изоляции термокамеры;
- б) установка плит основания;
- в) установка термокамеры на фундамент автокраном;
- г) установка и приварка анкеров и тяжей;
- д) монтаж люка термокамеры.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-139-1	Установка термокамер длиной 2,4 м (единица измерения – термокамера)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,36
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	7,36
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-120/80	Дрова длиной 1,5–2 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,02
1/10-120-220-20/15	Ткань стекляннная электроизоляционная марки ЭЗ/1-100ПМ-20(107)	м ²	5
1/10-130-5/143	Мастика битумно-масляная морозостойкая МБ-50	т	0,01
1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,004
1/10-140-60-5/5	Проволока сварочная холоднотянутая из низкоуглеродистой стали, неомедненная, диаметром 4 мм	т	0,0018
1/10-260-10-3/5	Прокат горячекатаный круглый и квадратный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 52–70 мм	т	0,0038
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Термокамера стальная 2,9 т	компл.	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	П
Е34-139-2	Установка термокамер длиной 4 м (единица измерения – термокамера)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,34
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,36
	Нормы эксплуатации машин		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	7,36
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,44
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-120/80	Дрова длиной 1,5–2 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,03
1/10-120-220-20/15	Ткань стекляннная электроизоляционная марки ЭЗ/1-100ПМ-20(107)	м ²	8
1/10-130-5/143	Мастика битумно-масляная морозостойкая МБ-50	т	0,015
1/10-140-40/40	Электроды типа Э42 диаметром 2 мм	т	0,004
1/10-140-60-5/5	Проволока сварочная холоднотянутая из низкоуглеродистой стали, неомедненная, диаметром 4 мм	т	0,0018
1/10-260-10-3/5	Прокат горячекатаный круглый и квадратный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 52–70 мм	т	0,015
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/25	Материалы для систем и сооружений связи		
П1/25-400	Термокамера стальная 4,6 т	компл.	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции (марка по проекту)	м ³	П

РАЗДЕЛ 03. УСТРОЙСТВО ПОДВЕСНЫХ ПОТОЛКОВ

Таблица 34-140. Устройство подвесного потолка на металлическом каркасе с заполнением плитами минераловолокнистыми

Состав работ:

- а) разметка потолка;
- б) сверление отверстий под дюбеля;
- в) установка дюбелей;
- г) установка регулируемых подвесов (нормы 1–2);
- д) установка основных направляющих (нормы 1–2);
- е) установка поперечных направляющих (нормы 1–2);
- ж) выверка каркаса (нормы 1–2);
- и) установка потолочных плит (нормы 1–2);
- к) установка углового молдинга (норма 3);
- л) перестановка подмостей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-140-1	Устройство подвесного потолка на металлическом каркасе с заполнением плитами минераловолокнистыми с ячейкой 600 x 600 мм (единица измерения – 100 м² поверхности потолка)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	100,44
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,95
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-170-10/135	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 8–10 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	0,88
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-230-95	Потолочная панель 600 x 600	м ²	102,96
П1/10-240-30	Дюбель потолочный	шт.	70
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40-35	Направляющая основная L = 3700 мм	м	83
П2/20-40-35	Направляющая поперечная L = 1200 мм	м	167
П2/20-40-35	Направляющая поперечная L = 600 мм	м	83
П2/20-40-35	Подвес регулируемый	шт.	70
Е34-140-2	Устройство подвесного потолка на металлическом каркасе с заполнением плитами минераловолокнистыми с ячейкой 1200 x 600 мм (единица измерения – 100 м² поверхности потолка)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	91,04
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,95
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-170-10/135	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 8–10 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	0,88
	<i>Материалы по проекту</i>		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-95	Потолочная панель 1200 x 600	м ²	102,96
П1/10-240-30	Дюбель потолочный	шт.	70
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Направляющая основная L = 3700 мм	м	83
П2/20-40-35	Направляющая поперечная L = 1200 мм	м	167
П2/20-40-35	Подвес регулируемый	шт.	70
Е34-140-3	Установка углового молдинга (единица измерения – 100 м углового молдинга)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,31
	Нормы эксплуатации машин		
М134041	Шуруповерт	маш.ч	4
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	3,31
М331615	Дрели электрические	маш.ч	3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	2,28
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-30-30	Дюбель-гвоздь	шт.	182
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Угловой молдинг	м	103

Таблица 34-141. Монтаж алюминиевых реечных потолков с креплением дюбелями

Состав работ:

- а) разметка потолка;
- б) разметка и сверление отверстий;
- в) установка дюбелей;
- г) установка пристенного профиля с креплением;
- д) крепление подвесок с выверкой и регулировкой нижней части подвески по высоте;
- е) установка несущих профилей;
- ж) выверка каркаса;
- и) установка реек.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-141-1	Монтаж алюминиевых реечных потолков с креплением дюбелями (единица измерения – 100 м² потолка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	130,35
	Нормы эксплуатации машин		
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	8,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	1
1/10-170-10/135	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 8–10 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-15	Винты	шт.	20
П1/10-240-15	Самонарезающий винт	шт.	50
П1/10-240-20	Гайки	шт.	20
П1/10-240-30	Дюбель потолочный	шт.	70
П1/10-240-30-50	Дюбель с шурупами	шт.	80
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20	Направляющий профиль (стрингер)	м	83
П2/20	Подвесы	шт.	70
П2/20	Профиль пристенный	м	41,2
П2/20	Соединительная накладка стрингера	шт.	8
2/30	Изделия и конструкции из алюминиевых сплавов		
П2/30	Рейка алюминиевая (ширина 100 мм) RAN 84 R	м ²	102
П2/30	Соединительная накладка для реек	шт.	100

Таблица 34-143. Устройство подвесного ячеистого потолка типа «ЛЮКСАЛОН»

Состав работ:

- а) разметка потолка;
- б) сверление отверстий в потолке;
- в) установка крепежных дюбелей;
- г) установка регулируемых подвесов;
- д) снятие защитной пленки с направляющих и элементов решетки;
- е) установка несущих направляющих на регулируемые подвесы;
- ж) подрезка направляющих по длине;
- и) выверка каркаса;
- к) сборка и установка решеток в каркас с выверкой;
- л) установка заклепок со сверлением отверстий.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-143-1	Устройство подвесного ячеистого потолка типа «ЛЮКСАЛОН» с ячейкой 50 x 50 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	435,12
	Нормы эксплуатации машин		
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	7,96
М331615	Дрели электрические	маш.ч	5,14
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	6,23
1/10-170-10/135	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 8–10 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	3,08
1/10-240-35/30	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листов	т	0,00152
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-30	Дюбель потолочный конусный, диаметром 8 мм	шт.	185
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Подвес регулируемый	шт.	185
2/30	Изделия и конструкции из алюминиевых сплавов		
П2/30	Несущая направляющая L = 0,6 м	шт.	278
П2/30	Несущая направляющая L = 2,4 м	шт.	70
П2/30	Профильные элементы решетки	шт.	6116
П2/30	Соединитель направляющих	шт.	67

Е34-143-2	Устройство подвесного ячеистого потолка типа «ЛЮКСАЛОН» с ячейкой 75 x 75 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	320,45
	Нормы эксплуатации машин		
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	7,96
M331615	Дрели электрические	маш.ч	3,67
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	4,45
1/10-170-10/135	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 8–10 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	3,08
1/10-240-35/30	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листов	т	0,00109
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-30	Дюбель потолочный конусный, диаметром 8 мм	шт.	185
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Подвес регулируемый	шт.	185
2/30	Изделия и конструкции из алюминиевых сплавов		
П2/30	Несущая направляющая L = 0,6 м	шт.	278
П2/30	Несущая направляющая L = 2,4 м	шт.	70
П2/30	Профильные элементы решетки	шт.	3892
П2/30	Соединитель направляющих	шт.	67
Е34-143-3	Устройство подвесного ячеистого потолка типа «ЛЮКСАЛОН» с ячейкой 86 x 86 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	286,61
	Нормы эксплуатации машин		
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	4
M331615	Дрели электрические	маш.ч	3,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	3,99
1/10-170-10/135	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 8–10 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	1,55
1/10-240-35/30	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листов	т	0,00098
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-30	Дюбель потолочный конусный, диаметром 8 мм	шт.	93
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Подвес регулируемый	шт.	93
2/30	Изделия и конструкции из алюминиевых сплавов		
П2/30	Несущая направляющая L = 0,6 м	шт.	139
П2/30	Несущая направляющая L = 1,2 м	шт.	139
П2/30	Несущая направляющая L = 2,4 м	шт.	35
П2/30	Профильные элементы решетки	шт.	3336
П2/30	Соединитель направляющих	шт.	67
Е34-143-4	Устройство подвесного ячеистого потолка типа «ЛЮКСАЛОН» с ячейкой 100 x 100 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	257,91
	Нормы эксплуатации машин		
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	4
M331615	Дрели электрические	маш.ч	2,94
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	3,56
1/10-170-10/135	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 8–10 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	1,55
1/10-240-35/30	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листов	т	0,00087
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-30	Дюбель потолочный конусный, диаметром 8 мм	шт.	93
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Подвес регулируемый	шт.	93
2/30	Изделия и конструкции из алюминиевых сплавов		
П2/30	Несущая направляющая L = 0,6 м	шт.	139
П2/30	Несущая направляющая L = 1,2 м	шт.	139
П2/30	Несущая направляющая L = 2,4 м	шт.	35
П2/30	Профильные элементы решетки	шт.	2780
П2/30	Соединитель направляющих	шт.	67
E34-143-5	Устройство подвесного ячеистого потолка типа «ЛЮКСАЛОН» с ячейкой 120 x 120 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	229,19
	Нормы эксплуатации машин		
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	4
M331615	Дрели электрические	маш.ч	2,57
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	3,11
1/10-170-10/135	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 8–10 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	1,55
1/10-240-35/30	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листов	т	0,00076
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-30	Дюбель потолочный конусный, диаметром 8 мм	шт.	93
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Подвес регулируемый	шт.	93
2/30	Изделия и конструкции из алюминиевых сплавов		
П2/30	Несущая направляющая L = 0,6 м	шт.	139
П2/30	Несущая направляющая L = 1,2 м	шт.	139
П2/30	Несущая направляющая L = 2,4 м	шт.	35
П2/30	Профильные элементы решетки	шт.	2224
П2/30	Соединитель направляющих	шт.	67
E34-143-6	Устройство подвесного ячеистого потолка типа «ЛЮКСАЛОН» с ячейкой 150 x 150 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	200,61
	Нормы эксплуатации машин		
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	4

M331615	Дрели электрические	маш.ч	2,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	2,67
1/10-170-10/135	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 8–10 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	1,55
1/10-240-35/30	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листов	т	0,00065
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-30	Дюбель потолочный конусный, диаметром 8 мм	шт.	93
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Подвес регулируемый	шт.	93
2/30	Изделия и конструкции из алюминиевых сплавов		
П2/30	Несущая направляющая L = 0,6 м	шт.	139
П2/30	Несущая направляющая L = 1,2 м	шт.	139
П2/30	Несущая направляющая L = 2,4 м	шт.	35
П2/30	Профильные элементы решетки	шт.	1668
П2/30	Соединитель направляющих	шт.	67
E34-143-7	Устройство подвесного ячеистого потолка типа «ЛЮКСАЛОН» с ячейкой 200 x 200 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	171,87
	Нормы эксплуатации машин		
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	4
M331615	Дрели электрические	маш.ч	1,84
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	2,23
1/10-170-10/135	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 8–10 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	1,55
1/10-240-35/30	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листов	т	0,00054
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-30	Дюбель потолочный конусный, диаметром 8 мм	шт.	93
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Подвес регулируемый	шт.	93
2/30	Изделия и конструкции из алюминиевых сплавов		
П2/30	Несущая направляющая L = 0,6 м	шт.	139
П2/30	Несущая направляющая L = 1,2 м	шт.	139
П2/30	Несущая направляющая L = 2,4 м	шт.	35
П2/30	Профильные элементы решетки	шт.	1112
П2/30	Соединитель направляющих	шт.	67

Таблица 34-144. Установка пристенного профиля при устройстве подвесного ячеистого потолка типа «ЛЮКСАЛОН»

Состав работ:

- а) разметка поверхности;
- б) нарезка профиля по длине;
- в) снятие защитной пленки с профиля;
- г) установка пристенного профиля с креплением и сверлением отверстий.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-144-1	Установка пристенного профиля при устройстве подвесного ячеистого потолка типа «ЛЮКСАЛОН» (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,35
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	8,64
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,46
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	1,34
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	3,35
1/10-240-30-50/20	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 х 60	100 шт.	2,01
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/30	<i>Изделия и конструкции из алюминиевых сплавов</i>		
П2/30	Профиль пристенный	м	102

РАЗДЕЛ 04 БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ИЗ ПЛАСТМАССОВЫХ ТРУБ

Таблица 34-150. Устройство подземных переходов диаметром 110 мм, 160 мм, 225 мм методом горизонтально-направленного бурения с использованием оборудования МНБ-50

Состав работ:

- а) подготовительные работы;
- б) пилотное бурение скважины буром диаметром 63 мм;
- в) бурение скважины с расширением;
- г) сварка полиэтиленовых труб;
- д) протаскивание трубопровода из полиэтиленовых труб в скважину;
- е) заключительные работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-150-1	Устройство подземных переходов методом горизонтально-направленного бурения с использованием оборудования МНБ-50 длиной до 10 м диаметром 110 мм (единица измерения – 10 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,1
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.ч	0,4
М171401	Установка горизонтально-направленного бурения МНБ-50	маш.ч	14,7
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-135-10-5/32	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0003
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,14
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00001
	<i>Материалы по проекту</i>		
6	<i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов</i>		
6/40	<i>Трубы и детали трубопроводов полимерные</i>		
П6/40-10-10	Трубы напорные из полиэтилена наружным диаметром 110 мм	10 м	1,01

E34-150-2	Устройство подземных переходов методом горизонтально-направленного бурения с использованием оборудования МНБ-50 длиной до 10 м диаметром 160 мм (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	21,9
	Нормы эксплуатации машин		
M081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.ч	0,8
M171401	Установка горизонтально-направленного бурения МНБ-50	маш.ч	21,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/32	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0003
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,14
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00001
	Материалы по проекту		
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40-10-10	Трубы напорные из полиэтилена наружным диаметром 160 мм	10 м	1,01
E34-150-3	Устройство подземных переходов методом горизонтально-направленного бурения с использованием оборудования МНБ-50 длиной до 10 м диаметром 225 мм (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23,8
	Нормы эксплуатации машин		
M081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.ч	0,8
M171401	Установка горизонтально-направленного бурения МНБ-50	маш.ч	23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/32	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0003
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,14
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00001
	Материалы по проекту		
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40-10-10	Трубы напорные из полиэтилена наружным диаметром 225 мм	10 м	1,01
E34-150-4	Устройство подземных переходов методом горизонтально-направленного бурения с использованием оборудования МНБ-50 длиной свыше 10 м до 30 м диаметром 110 мм (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	35,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,6
	Нормы эксплуатации машин		
M081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.ч	0,4
M171401	Установка горизонтально-направленного бурения МНБ-50	маш.ч	20,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/32	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0003
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,14
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00001
	Материалы по проекту		
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40-10-10	Трубы напорные из полиэтилена наружным диаметром 110 мм	10 м	1,01

E34-150-5	Устройство подземных переходов методом горизонтально-направленного бурения с использованием оборудования МНБ-50 длиной свыше 10 м до 30 м диаметром 160 мм (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	28,7
	Нормы эксплуатации машин		
M081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.ч	0,8
M171401	Установка горизонтально-направленного бурения МНБ-50	маш.ч	27,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/32	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0003
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,14
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00001
	Материалы по проекту		
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
б/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40-10-10	Трубы напорные из полиэтилена наружным диаметром 160 мм	10 м	1,01
E34-150-6	Устройство подземных переходов методом горизонтально-направленного бурения с использованием оборудования МНБ-50 длиной свыше 10 м до 30 м диаметром 225 мм (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	31,6
	Нормы эксплуатации машин		
M081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.ч	0,8
M171401	Установка горизонтально-направленного бурения МНБ-50	маш.ч	30,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/32	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0003
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,14
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00001
	Материалы по проекту		
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
б/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40-10-10	Трубы напорные из полиэтилена наружным диаметром 225 мм	10 м	1,01
E34-150-7	Устройство подземных переходов методом горизонтально-направленного бурения с использованием оборудования МНБ-50 длиной свыше 30 м до 50 м диаметром 110 мм (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	35,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22
	Нормы эксплуатации машин		
M081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.ч	0,4
M171401	Установка горизонтально-направленного бурения МНБ-50	маш.ч	21,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/32	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0003
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,14
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00001
	Материалы по проекту		
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
б/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40-10-10	Трубы напорные из полиэтилена наружным диаметром 110 мм	10 м	1,01

Е34-150-8	Устройство подземных переходов методом горизонтально-направленного бурения с использованием оборудования МНБ-50 длиной свыше 30 м до 50 м диаметром 160 мм (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	30,4
	Нормы эксплуатации машин		
М081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.ч	0,8
М171401	Установка горизонтально-направленного бурения МНБ-50	маш.ч	29,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/32	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0003
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,14
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00001
	Материалы по проекту		
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
б/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40-10-10	Трубы напорные из полиэтилена наружным диаметром 160 мм	10 м	1,01
Е34-150-9	Устройство подземных переходов методом горизонтально-направленного бурения с использованием оборудования МНБ-50 длиной свыше 30 м до 50 м диаметром 225 мм (единица измерения – 10 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	33
	Нормы эксплуатации машин		
М081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.ч	0,8
М171401	Установка горизонтально-направленного бурения МНБ-50	маш.ч	32,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-5/32	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0003
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,14
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00001
	Материалы по проекту		
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
б/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40-10-10	Трубы напорные из полиэтилена наружным диаметром 225 мм	10 м	1,01

Таблица 34-151. Бестраншейная прокладка трубопроводов из полиэтилена диаметром 63 мм, 110 мм с применением установки типа УМ-20

Состав работ:

- а) монтаж-демонтаж установки на строительной площадке (норма 1);
- б) монтаж-демонтаж буровой оснастки при прокладке трубопровода (нормы 2, 3);
- в) пилотное бурение скважины (нормы 4, 5);
- г) поэтапное расширение скважины (нормы 4, 5);
- д) протаскивание трубопровода в скважину (нормы 4, 5).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-151-1	Монтаж-демонтаж установки типа УМ-20 на строительной площадке (единица измерения – процесс)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,97
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51

	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.-ч	0,4
M171411	Установка горизонтально-направленного бурения УМ-20: монтаж и демонтаж оборудования	маш.-ч	0,11
E34-151-2	Монтаж-демонтаж буровой оснастки при прокладке трубопровода диаметром 63 мм (единица измерения – процесс)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,85
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,87
	Нормы эксплуатации машин		
M171412	Установка горизонтально-направленного бурения УМ-20: для труб диаметром 63 мм	маш.-ч	0,87
E34-151-3	Монтаж-демонтаж буровой оснастки при прокладке трубопровода диаметром 110 мм (единица измерения – процесс)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,98
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,25
	Нормы эксплуатации машин		
M171413	Установка горизонтально-направленного бурения УМ-20: для труб диаметром 110 мм	маш.-ч	1,25
E34-151-4	Бестраншейная прокладка трубопровода диаметром 63 мм длиной до 30 м с применением установки типа УМ-20 (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27
	Нормы эксплуатации машин		
M171412	Установка горизонтально-направленного бурения УМ-20: для труб диаметром 63 мм	маш.-ч	0,27
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/48	Смазка графитная	кг	0,03
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40-10	Трубы из полиэтилена диаметром 63 мм	10 м	П
E34-151-5	Бестраншейная прокладка трубопровода диаметром 110 мм длиной до 30 м с применением установки типа УМ-20 (единица измерения – м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,07
1-3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32
	Нормы эксплуатации машин		
M171413	Установка горизонтально-направленного бурения УМ-20: для труб диаметром 110 мм	маш.-ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/48	Смазка графитная	кг	0,04
	Материалы по проекту		
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40-10	Трубы из полиэтилена диаметром 110 мм	10 м	П

РАЗДЕЛ 05. УСТРОЙСТВО МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КАРКАСОВ АКУСТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Таблица 34-160. Устройство металлических каркасов при отnose от стены на 5 см, 10 см, 15 см, 20 см для облицовки стен акустическими панелями

Состав работ:

- а) очистка и разметка поверхности стены;
- б) разметка и подрезка профилей;
- в) крепление нижних и верхних направляющих профилей на уплотнительную ленту со сверлением отверстий;
- г) установка прямых подвесов на уплотнительную ленту со сверлением отверстий в стене и креплением;
- д) установка стоечных профилей с креплением;
- е) выверка металлического каркаса.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е34-160-1	Устройство металлических каркасов при отnose от стены на 5 см, 10 см, 15 см, 20 см для облицовки стен акустическими панелями (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	124,27
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М134041	Шуруповерт	маш.ч	14,5
М330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	2,5
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	15,5
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
I/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,6
I/10-170-10/135	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 8–10 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	3,2
I/10-240-30-45/15	Дюбель металлический рамный 8 x 92	10 шт.	26
I/10-240-55-20/40	Шурупы-саморезы 4,0 x 25 мм	1000 шт.	0,47
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-230-55-20	Подвес прямой	шт.	160
П1/10-230-55-20	Профиль металлический направляющий	м	70
П1/10-230-55-20	Профиль металлический стоечный	м	200
П1/10-235-20	Уплотнительная лента	м	80