

Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства Республики Казахстан  
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И  
СМЕТАМ

## ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

34-жинақ. Байланыс, радиотарату және теледидар  
құрылыстары

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 34. Сооружения связи, радиовещания и  
телевидения

ҚР ЭСН 8.04-01-2024  
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства Республики Казахстан  
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И  
СМЕТАМ

## ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

34-жинақ. Байланыс, радиотарату және теледидар  
құрылыстары

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 34. Сооружения связи, радиовещания и  
телевидения

ҚР ЭСН 8.04-01-2024  
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

## **Алғы сөз**

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің
ҚОЛДАНЫСҚА	18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен
ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.01.2025 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің
	18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен бекітілген
	ҚР ЭСН 8.04-01-2022 «Құрылыс жұмыстарына арналған
	элементтік сметалық нормалар»

**Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды**

## **Предисловие**

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 18.10.2024 года № 133-НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2025 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-01-2022 «Элементные сметные нормы на строительные работы», утвержденных приказом КДС ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ

**Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства**

## Содержание

Техническая часть .....	1
Раздел 1134-01 Сооружения связи, радиовещания и телевидения.....	5
Подраздел 1134-0101 Радиомачты и радиобашни стальные .....	5
Группа 1134-0101-01 Установка ствола телевизионной и радио мачт из унифицированных секций полной заводской готовности.....	5
Группа 1134-0101-02 Установка радиомачты на опорный изолятор .....	10
Группа 1134-0101-03 Установка антенны телевизионных мачт 4 диапазона из электросварных труб.....	11
Группа 1134-0101-04 Установка радиомачты стальной решетчатой .....	12
Группа 1134-0101-05 Установка радиобашни стальной решетчатой.....	14
Группа 1134-0101-06 Установка площадки под антенное оборудование на радиомачтах и радиобашнях .....	16
Группа 1134-0101-07 Установка закладных частей железобетонных центральных и анкерных фундаментов стальных радиомачт и радиобашен .....	18
Группа 1134-0101-08 Установка оттяжки стальных радиомачт и антенн-мачт.....	18
Группа 1134-0101-09 Сборка и испытание изолятора радиомачт .....	19
Группа 1134-0101-10 Установка стендов.....	20
Группа 1134-0101-11 Окраска радиомачты и радиобашни .....	22
Подраздел 1134-0102 Опоры для фидерных линий.....	25
Группа 1134-0102-01 Установка опоры железобетонной для фидерных линий.....	25
Группа 1134-0102-02 Установка оттяжки к железобетонным фидерным опорам.....	32
Группа 1134-0102-03 Установка опоры и траверсы из асбестоцементных труб для фидерных линий .....	34
Подраздел 1134-0103 Фидеры .....	52
Группа 1134-0103-01 Подвеска и крепление фидера коротковолновых антенн.....	52
Группа 1134-0103-02 Подвеска, крепление и подключение фидера концентрического .....	56
Группа 1134-0103-03 Устройство заземления экрана фидера .....	58
Группа 1134-0103-04 Подвеска, крепление и подключение фидера передающих антенн .....	59
Подраздел 1134-0104 Опоры стальные антенных устройств на крышах зданий .....	65
Группа 1134-0104-01 Устройство опоры стальной антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи .....	65
Подраздел 1134-0105 Сетки защитные от гололеда .....	67
Группа 1134-0105-01 Установка сетки защитной от гололеда .....	67
Подраздел 1134-0106 Здания полносборные из алюминиевых панелей с продуваемым подпольем .....	69

Группа 1134-0106-01 Устройство здания полносборного из алюминиевых панелей с продуваемым подпольем .....	69
Подраздел 1134-0107 Настил из рифленой стали для подпольных каналов.....	73
Группа 1134-0107-01 Устройство настила из рифленой стали для подпольных каналов .....	73
Подраздел 1134-0108 Экранирование помещений радиообъектов.....	73
Группа 1134-0108-01 Устройство экранирования помещений листами.....	73
Группа 1134-0108-02 Устройство экранирования помещений сеткой.....	82
Подраздел 1134-0109 Экранировка зданий наружная.....	87
Группа 1134-0109-01 Устройство экранировки здания наружной .....	87
Раздел 1134-02 Сооружения проводной связи .....	88
Подраздел 1134-0201 Кабельная канализация .....	88
Группа 1134-0201-01 Устройство трубопровода из асбестоцементных труб .....	88
Группа 1134-0201-02 Устройство трубопровода из бетонных труб.....	90
Группа 1134-0201-03 Устройство трубопровода из полиэтиленовых труб.....	93
Группа 1134-0201-04 Устройство трубопровода из полипропиленовых труб.....	94
Группа 1134-0201-05 Устройство колодца железобетонного сборного типового собранного на трассе .....	96
Группа 1134-0201-06 Устройство колодца железобетонного сборного типового собранного в заводских условиях .....	100
Группа 1134-0201-07 Устройство колодца кирпичного типового.....	102
Группа 1134-0201-08 Разные работы при устройстве колодцев.....	106
Группа 1134-0201-09 Устройство вставки для колодца углового и разветвительного.....	107
Группа 1134-0201-10 Разборка колодца типового при переустройстве.....	109
Группа 1134-0201-11 Разборка колодца кирпичного нетипового .....	112
Группа 1134-0201-12 Устройство ввода трубы в колодец .....	112
Группа 1134-0201-13 Устройство колодца полимерпесчанного .....	113
Подраздел 1134-0202 Переходы подземные скрытые.....	114
Группа 1134-0202-01 Устройство перехода методом горизонтального бурения.....	114
Группа 1134-0202-02 Укладка трубы асбестоцементной в металлический футляр ....	115
Подраздел 1134-0203 Опоры столбовых линий связи и радиофикации.....	117
Группа 1134-0203-01 Установка опоры деревянной.....	117
Группа 1134-0203-02 Установка опоры железобетонной.....	120
Группа 1134-0203-03 Установка опоры деревянной в болотистом грунте.....	122
Группа 1134-0203-04 Установка приставки к опоре и подпоре.....	124
Группа 1134-0203-05 Установка подпоры к опоре .....	127
Группа 1134-0203-06 Устройство оттяжки к опоре .....	128
Подраздел 1134-0204 Траверсы на установленных опорах линий связи .....	129

Группа 1134-0204-01 Крепление траверсы на установленных железобетонных опорах линий связи .....	129
Группа 1134-0204-02 Крепление траверсы на установленных деревянных опорах линий связи .....	134
Подраздел 1134-0205 Подвеска проводов на столбовых линиях связи и радиофикации .....	138
Группа 1134-0205-01 Подвеска провода на крюках.....	138
Группа 1134-0205-02 Подвеска провода на траверсах.....	142
Группа 1134-0205-03 Перекладка провода с крюков на траверсы .....	145
Группа 1134-0205-04 Перекладка провода с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки .....	148
Подраздел 1134-0206 Скрещивание проводов, оборудование контрольных опор, устройство кабельных площадок .....	150
Группа 1134-0206-01 Скрещивание проводов.....	150
Группа 1134-0206-02 Устройство пункта контрольно-измерительного .....	152
Группа 1134-0206-03 Установка ступени для контрольной или кабельной опоры.....	153
Группа 1134-0206-04 Устройство молниеотвода к опорам.....	153
Группа 1134-0206-05 Устройство площадки кабельной на опоре.....	154
Подраздел 1134-0207 Опоры стоечных линий.....	155
Группа 1134-0207-01 Установка стойки для радиотрансляционных сетей.....	155
Группа 1134-0207-02 Установка траверсы дополнительной сверх одной.....	156
Группа 1134-0207-03 Установка оттяжки дополнительной.....	156
Группа 1134-0207-04 Установка стойки телефонной .....	156
Подраздел 1134-0208 Разные работы на стоечных линиях .....	158
Группа 1134-0208-01 Разные работы.....	158
Подраздел 1134-0209 Подвеска провода на стоечных линиях.....	159
Группа 1134-0209-01 Подвеска провода .....	159
Подраздел 1134-0210 Развозка линейных материалов.....	161
Группа 1134-0210-01 Развозка линейных материалов на тракторе.....	161
Подраздел 1134-0211 Термокамеры металлические подземных необслуживаемых усилительных пунктов (нуп).....	163
Группа 1134-0211-01 Установка термокамеры.....	163

## ДЛЯ ЗАМЕТОК

---

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР  
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

---

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ  
НОРМАЛАР**  
**34-ЖИНАҚ. БАЙЛАНЫС, РАДИОТАРАТУ ЖӘНЕ ТЕЛЕДИДАР ҚҰРЫЛЫСТАРЫ**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
СБОРНИК 34. СООРУЖЕНИЯ СВЯЗИ, РАДИОВЕЩАНИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ**

---

Дата введения 2025-01-01

**Техническая часть**

**1 Общие указания**

1.1 Сборник 34 «Сооружения связи, радиовещания и телевидения» (далее – Сборник) содержит элементные сметные нормы (далее – нормы) на работы по сооружению радиомачт, радиобашен, опор фидерных линий, низа антенн, кабельной канализации, воздушных линий связи и радиофикации.

1.2 Нормы учитывают выполнение полного комплекса работ, в том числе вспомогательных, сопутствующих и демонтажных.

**1.3 Указания к разделу 1134-01 «Сооружения связи, радиовещания и телевидения»**

1.3.1 В нормах на сооружение радиомачт расход опорных изоляторов под мачты, изоляторов типа «ЦИ» и натяжных приспособлений для регулировки оттяжек следует учитывать отдельно, как для оборудования.

1.3.2 В нормах Сборника учтено выполнение следующих вспомогательных и сопутствующих работ: перемещение рабочих и машин от пикета к пикету воздушных линий и по антенному полю.

1.3.3 Нормами Сборника учтены: - установка; - перестановка и разборка переносных подмостей, настилов и лесов при работе на высоте до 3 м. При работе на высоте более 3 м, устройство лесов следует определять по нормам сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков».

1.3.4 В нормах не учтены:

- земляные работы, кроме отдельных норм предусматривающих их в составе работ следует определять по нормам сборника 1 «Земляные работы»;

- устройство железобетонных центральных и анкерных фундаментов под стальные мачты и башни следует определять по нормам сборника 6 «Конструкции бетонные и железобетонные»;

- устройство закладных частей железобетонных центральных и анкерных фундаментов стальных мачт и башен следует определять по норме 1134-0101-0701;

- устройство стенда для изготовления и испытания постоянных оттяжек, гибких вставок и временных расчалок следует определять по норме 1134-0101-1001;

- устройство стенда для сборки и испытания изоляторов марки ИО следует определять по норме 1134-0101-1002;

---

**Издание официальное**



- монтаж площадок под оборудование следует определять по нормам 1134-0101-(0601-0603);

- усиление стропил и обрешетки в местах установки опор стальных антенных устройств на крышах зданий (нормы 1134-0104-(0101÷0104)), следует определять дополнительно по нормам сборника 10 «Конструкции деревянные, древеснокомпозитные и пластмассовые», сборника 12 «Кровли»;

- установку опор для сеток от гололеда над проезжей частью (норма 1134-0105-0103), следует определять дополнительно по соответствующим нормам;

- монтаж экранированных проводов мачт-антенн и их заземление, следует определять по нормам сборника 10 «Работы по монтажу оборудования связи»;

- транспорт конструкций мачт деревянных и из асбестоцементных труб, фидерных опор, канатов, мехдеталей, механизмов подъема мачт по антенному полю, оборудование радиорелейных линий от базы и по трассе, должен определяться дополнительно по соответствующим нормам Сборника сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства.

#### **1.4 Указания к разделу 1134-02 «Сооружения проводной связи»**

1.4.1 При необходимости пробивку отверстий в колодцах и железобетонных перекрытиях следует определять по нормам сборника 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений».

1.4.2 Изоляцию подземной части опор и приставок при установке железобетонных опор и приставок в грунтах, отличных от нормальных, следует определять по нормам сборника 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии, гидроизоляционные работы».

1.4.3 В нормах не учтены затраты на:

- земляные работы, кроме отдельных норм предусматривающих их в составе работ следует определять по нормам сборника 1 «Земляные работы»;

- усиление стропил и обрешетки в местах установки стоек радиотрансляционных и телефонных (нормы 1134-0207-(0101÷0102, 0401÷0404)), следует дополнительно определять по нормам сборника 10 «Конструкции деревянные, древеснокомпозитные и пластмассовые», сборника 12 «Кровли»;

- устройство фундаментов под термокамеры (нормы 1134-0211-(0101÷0102)), следует определять дополнительно по нормам сборника 1106 «Конструкции бетонные и железобетонные»;

- транспорт материалов от приобъектного склада к месту работы следует определять по нормам 1134-0210-(0101÷0107), за исключением асбоцементных и полиэтиленовых труб.

1.4.4 Установку одинарных опор (угловых, противовеетровых и кабельных) с подпорами следует определять сложением норм на установку одинарных опор и подпор. При этом длину опор следует принимать по их проектной длине с учетом длины приставок по таблице 1:

**Таблица 1**

Проектная длина опор с приставками, м	Расчетная длина опор по приложению, м
<b>1</b>	<b>2</b>
5,5	5
6	5
6,5	5,5
7,5	6,5
8,5	7,5
9,5	7,5
11	8,5
13	11

1.4.5 Нормами Сборника затраты труда рабочих и время эксплуатации машин на сооружение радиомачт деревянных, фидерных опор и опор линий связи усреднены и не подлежат изменению в зависимости от применяемых пород леса, а также леса пропитанного и непропитанного.

1.4.6 В нормах раздела 1134-02 Сборника содержатся нормы на работы по сооружению кабельной канализации, воздушных линий связи и радиофикации.

## **2 Правила исчисления объемов работ**

### **2.1 Исчисление объемов работ раздела 1134-01 «Сооружения связи, радиовещания и телевидения»**

2.1.1 Массу стальных конструкций стволов радиомачт и радиобашен следует определять по чертежам марки КМ с применением коэффициента 1,03.

При определении объема работ по установке радиобашен массу металлоконструкций следует принимать с учетом гибких раскосов с натяжными муфтами.

2.1.2 Объем работ по окраске стальных радиомачт и радиобашен следует определять исходя из общей массы ствола и механических деталей. Количество слоев окраски определяется по проекту.

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

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

### **2.2. Исчисление объемов работ раздела 1134-02 «Сооружения проводной связи»**

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

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

2.2.3 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 штук – расход перевязочной проволоки изменять пропорционально числу опор (столбов, стоек).

2.2.4 Объем столбов линий связи принимать по таблице 3.

При двойном креплении проводов расход перевязочной проволоки увеличивать вдвое.

Таблица 2

на 1 км (20 столбов и стоек)

Проволока				Тип изоляторов	Расход проволоки, кг							
линейная		перевязочная при одинарном креплении проводов			на столбовых линиях связи				на стоечных линиях связи			
					при подвеске проводов		при перекладке проводов		при подвеске проводов для линий напряжением, В			
материал	Диаметр, мм	материал	Диаметр, мм		Линейной	перевязочной	Линейной	перевязочной	до 240		свыше 240	
									Линейной	перевязочной	Линейной	перевязочной
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1 Сталь	1,5	сталь	1,2	ТФ-12	14	0,2	–	–	14	0,25	–	–
2 Сталь	2	сталь	1,2	ТФ-12	25	0,2	–	–	25	0,25	–	–
3 Сталь	2,5	сталь	1,2	ТФ-12	39	0,4	–	–	39	0,5	–	–
4 Сталь	3	сталь	2	ТФ-12	56	0,6	1	0,6	56	0,75	56	1,5
5 Сталь	4	сталь	2,5	ТФ-16	100	0,9	2	0,9	100	1,1	100	2,2
6 Сталь	5	сталь	2,5	ТФ-20	156	1,4	–	–	–	–	–	–
7 Биметалл	1,2	медь	1,2	ТФ-12	–	–	–	–	16	0,15	–	–
8 Биметалл	1,5	медь	1,2	ТФ-12	–	–	–	–	20	0,20	–	–
9 Биметалл	2	медь	1,2	ТФ-12	27	0,2	–	–	27	0,25	–	–
10 Биметалл	3	медь	2	ТФ-16	59	0,7	1,1	0,7	59	0,90	59	1,8
11 Биметалл	4	медь	2,5	ТФ-16	106	1	2,1	1	106	1,25	106	2,5
12 Медь	3	медь	2	ТФ-16	63	0,7	1,1	0,7	63	0,9	63	1,8
13 Медь	3,5	медь	2,5	ТФ-16	83	0,9	2	0,9	83	1,1	83	2,2
14 Медь	4	медь	2,5	ТФ-16	113	1	2,3	1	113	1,25	113	2,5

Таблица 3

Минимальный допустимый диаметр столба в вершине, см	Объем древесины 1 столба, м <sup>3</sup> , при длине столба, м (ГОСТ 2708-75)								
	5	5,5	6	6,5	7,5	8,5	9,5	11	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	0,102	0,116	0,129	0,142	0,172	0,205	0,242	–	–
15–16	0,13	0,147	0,163	0,181	0,21	0,247	0,294	–	–
17–18	0,164	0,184	0,204	0,221	0,263	0,315	0,368	0,441	0,599
19–20	–	0,221	0,242	0,273	0,315	0,378	0,441	0,546	0,714
21–22	–	–	0,294	0,326	0,389	0,452	0,525	0,651	0,84
23–24	–	–	0,347	0,378	0,452	0,525	0,609	0,456	0,987

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

2.2.6 При устройстве переходов с помощью установок ГНБ длину перехода следует определять в соответствии с траекторией движения бура по количеству протянутых буровых штанг.

**Раздел 1134-01 Сооружения связи, радиовещания и телевидения**  
**Подраздел 1134-0101 Радиомачты и радиобашни стальные**  
**Группа 1134-0101-01 Установка ствола телевизионной и радио мачт из унифицированных секций полной заводской готовности**  
**Таблица 1134-0101-0101 - Установка ствола телевизионной мачты из унифицированных секций полной заводской готовности квадратного сечения, база до 2,5 м, высота до 250 м**

*т конструкции ствола мачты*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Правка, восстановление поврежденной огрунтовки. 2. Подготовка секций мачт к подъему. 3. Установка элементов крепления антенн и волноводов. 4. Сборка опорных секций в блок. 5. Подъем и установка секций мачт. 6. Изготовление и испытание временных расчалок. 7. Установка, перестановка и снятие временных расчалок. 8. Монтаж постоянных оттяжек. 9. Установка гасителей вибраций. 10. Запасовка и распасовка полиспастов натяжения расчалок и оттяжек. 11. Установка и снятие полиспастов, блоков. 12. Навеска, перенавеска лестниц, люлек, трапов. 13. Обстройка анкерных фундаментов. 14. Установка и снятие лебедок. 15. Выверка мачт. 16. Монтаж и демонтаж самоподъемного крана.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	28,74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,08
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-101-0702	Краны ползучие для радиомачт максимальной грузоподъемностью 8 т	маш.-ч	2,91
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,65
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,11
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,4
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,77
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,77
343-302-0401	Гайковерт пневматический	маш.-ч	1,25
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-212-0135	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм <sup>2</sup> и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 47,5 мм	10 м	0,18
217-101-0106	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи	т	П
261-404-0626	Муфты стяжные ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,1
261-404-0639	Конструкции стволов мачт полной заводской готовности ГОСТ Р 51177-98	т	1
261-404-0644	Постоянные оттяжки ГОСТ Р 51177-98	комплект	П
215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	м <sup>3</sup>	0,0041
215-202-0104	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	0,00014
215-204-0204	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	0,0025
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	0,56
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,0052
261-102-0256	Канат стальной двойной свивки типа ТКЛ конструкции 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 21,5 мм ГОСТ 3241-91	10 м	0,0162
261-404-0558	Блоки контргруза Д-250 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,1

**Таблица 1134-0101-0102 - Установка ствола телевизионной мачты из унифицированных секций полной заводской готовности квадратного сечения, база до 2,5 м, высота до 350 м**

*т конструкции ствола мачты*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Правка, восстановление поврежденной огрунтовки. 2. Подготовка секций мачт к подъему. 3. Установка элементов крепления антенн и волноводов. 4. Сборка опорных секций в блок. 5. Подъем и установка секций мачт. 6. Изготовление и испытание временных расчалок. 7. Установка, перестановка и снятие временных расчалок. 8. Монтаж постоянных оттяжек. 9. Установка гасителей вибрации. 10. Запасовка и распасовка полиспастов натяжения расчалок и оттяжек. 11. Установка и снятие полиспастов, блоков. 12. Навеска, перенавеска лестниц, люлек, трапов. 13. Обстройка анкерных фундаментов. 14. Установка и снятие лебедок. 15. Выверка мачт. 16. Монтаж и демонтаж самоподъемного крана.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	23,89
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,04
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-101-0703	Краны ползучие для радиомачт максимальной грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	2,44
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,67
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,09
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	6,8
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	1,08
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	1,08
343-302-0401	Гайковерт пневматический	маш.-ч	1,75
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-212-0135	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм <sup>2</sup> и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 47,5 мм	10 м	0,225
217-101-0106	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи	т	П
261-404-0626	Муфты стяжные ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,088
261-404-0639	Конструкции стволов мачт полной заводской готовности ГОСТ Р 51177-98	т	1
261-404-0644	Постоянные оттяжки ГОСТ Р 51177-98	комплект	П
215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	м <sup>3</sup>	0,0022
215-202-0104	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	0,0011
215-204-0204	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	0,0021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,00018
261-102-0256	Канат стальной двойной свивки типа ТКЛ конструкции 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 21,5 мм ГОСТ 3241-91	10 м	0,0192
261-107-0841	Заливка ЦАМ 9-15	кг	3,09
261-404-0558	Блоки контргруза Д-250 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,039
261-404-0662	Втулки стальные ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,18

**Таблица 1134-0101-0103 - Установка ствола телевизионной мачты из унифицированных секций полной заводской готовности квадратного сечения, база до 2,5 м, высота до 325 м**

*т конструкции ствола мачты*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка постоянной опоры. 2. Правка, восстановление поврежденной огрунтовки. 3. Подготовка секций мачт к подъему. 4. Укрупнительная сборка, подъем и установка секций мачт в проектное положение. 5. Изготовление и испытание временных расчалок. 6. Установка, перестановка и снятие временных расчалок. 7. Сборка постоянных оттяжек с изоляторами в процессе монтажа оттяжек. 8. Крепление постоянных оттяжек к мачте и анкерным фундаментам. 9. Запасовка и распасовка полиспастов натяжения расчалок и оттяжек. 10. Установка и снятие полиспастов и блоков. 11. Навеска, перенавеска и снятие лестниц, трапов, люлек. 12. Обстройка анкерных фундаментов. 13. Установка и снятие лебедок. 14. Выверка мачт. 15. Монтаж и демонтаж самоподъемного крана. 16. Монтаж площадки обслуживания вертикального экрана.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0154	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,4)	чел.-ч	37
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,15
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-101-0701	Краны ползучие для радиомачт максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	3,9
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,26
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,09
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	10,48
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	1,2
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	1,2
343-302-0401	Гайковерт пневматический	маш.-ч	1,6
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-212-0135	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм <sup>2</sup> и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 47,5 мм	10 м	1,169
217-101-0102	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8	т	0,0136
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1
261-107-0599	Звено соединительное 28 мм	шт.	4
261-404-0626	Муфты стяжные ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,18
215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	м <sup>3</sup>	0,0052
215-202-0104	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	0,0025
215-204-0204	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	0,0041
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,00114
261-107-0841	Заливка ЦАМ 9-15	кг	15,31
261-404-0558	Блоки контргруза Д-250 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,066
261-404-0662	Втулки стальные ГОСТ Р 51177-98	шт.	4,08

**Таблица 1134-0101-0104 - Установка ствола радиомачты из унифицированных секций полной заводской готовности треугольного сечения база до 1,35 м, высота до 250 м**

*т конструкции ствола мачты*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка постоянной опоры. 2. Правка, восстановление поврежденной огрунтовки. 3. Подготовка секций мачт к подъему. 4. Укрупнительная сборка, подъем и установка секций мачт в проектное положение. 5. Изготовление и испытание временных расчалок. 6. Установка, перестановка и снятие временных расчалок. 7. Сборка постоянных оттяжек с изоляторами в процессе монтажа оттяжек. 8. Крепление постоянных оттяжек к мачте и анкерным фундаментам. 9. Запасовка, распасовка полиспастов натяжения расчалок и оттяжек. 10. Установка и снятие полиспастов и блоков. 11. Навеска, перенавеска и снятие лестниц, трапов, люлек. 12. Обстройка анкерных фундаментов. 13. Установка и снятие лебедок. 14. Выверка мачт. 15. Монтаж и демонтаж самоподъемного крана.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	64,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,57
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-101-0701	Краны ползучие для радиомачт максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	5,06
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,35
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,26
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	10,14
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	1,72
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	1,72
343-302-0401	Гайковерт пневматический	маш.-ч	1,25
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-212-0135	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм <sup>2</sup> и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 47,5 мм	10 м	0,542
217-101-0102	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8	т	0,01197
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1
261-107-0599	Звено соединительное 28 мм	шт.	3,27
261-404-0626	Муфты стяжные ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,17
215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	м <sup>3</sup>	0,009
215-202-0104	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	0,016
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,0127
261-107-0841	Заливка ЦАМ 9-15	кг	21,8
261-404-0558	Блоки контргруза Д-250 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,1
261-404-0662	Втулки стальные ГОСТ Р 51177-98	шт.	3,85

**Таблица 1134-0101-0105 - Установка ствола радиомачты из унифицированных секций полной заводской готовности треугольного сечения база до 1,35 м, высота до 200 м**

*т конструкции ствола мачты*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка постоянной опоры. 2. Правка, восстановление поврежденной огрунтовки. 3. Подготовка секций мачт к подъему. 4. Укрупнительная сборка, подъем и установка секций мачт в проектное положение. 5. Изготовление и испытание временных расчалок. 6. Установка, перестановка и снятие временных расчалок. 7. Сборка постоянных оттяжек с изоляторами в процессе монтажа оттяжек. 8. Крепление постоянных оттяжек к мачте и анкерным фундаментам. 9. Запасовка, распасовка полиспастов натяжения расчалок и оттяжек. 10. Установка и снятие полиспастов и блоков. 11. Навеска, перенавеска и снятие лестниц, трапов, люлек. 12. Обстройка анкерных фундаментов. 13. Установка и снятие лебедок. 14. Выверка мачт. 15. Монтаж и демонтаж самоподъемного крана.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	73,17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,04
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-101-0701	Краны ползучие для радиомачт максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	5,04
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	11,79
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,37
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	9,22
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	1,72
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	1,72
343-302-0401	Гайковерт пневматический	маш.-ч	1
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-212-0135	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм <sup>2</sup> и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 47,5 мм	10 м	0,576
217-101-0102	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8	т	0,0139
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1
261-107-0599	Звено соединительное 28 мм	шт.	2,54
261-404-0626	Муфты стяжные ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,22
215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	м <sup>3</sup>	0,009
215-202-0104	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	0,016
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,00107
261-107-0841	Заливка ЦАМ 9-15	кг	12,6
261-404-0558	Блоки контргруза Д-250 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,08
261-404-0662	Втулки стальные ГОСТ Р 51177-98	шт.	3,48



**Таблица 1134-0101-0106 - Установка ствола радиомачты из унифицированных секций полной заводской готовности треугольного сечения база до 1,35 м, высота до 120 м**

*т конструкции ствола мачты*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка постоянной опоры. 2. Правка, восстановление поврежденной огрунтовки. 3. Подготовка секций мачт к подъему. 4. Укрупнительная сборка, подъем и установка секций мачт в проектное положение. 5. Изготовление и испытание временных расчалок. 6. Установка, перестановка и снятие временных расчалок. 7. Сборка постоянных оттяжек с изоляторами в процессе монтажа оттяжек. 8. Крепление постоянных оттяжек к мачте и анкерным фундаментам. 9. Запасовка, распасовка полиспастов натяжения расчалок и оттяжек. 10. Установка и снятие полиспастов и блоков. 11. Навеска, перенавеска и снятие лестниц, трапов, люлек. 12. Обстройка анкерных фундаментов. 13. Установка и снятие лебедок. 14. Выверка мачт. 15. Монтаж и демонтаж самоподъемного крана.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	91,67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,08
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-101-0701	Краны ползучие для радиомачт максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	5,12
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	14,18
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,7
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,92
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	1,72
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	1,72
343-302-0401	Гайковерт пневматический	маш.-ч	0,6
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-212-0135	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм <sup>2</sup> и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 47,5 мм	10 м	0,783
217-101-0102	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8	т	0,0102
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1
261-107-0599	Звено соединительное 28 мм	шт.	2,25
261-404-0626	Муфты стяжные ГОСТ Р 51177-98	шт.	0,25
215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	м <sup>3</sup>	0,009
215-202-0104	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	0,016
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,0006
261-107-0841	Заливка ЦАМ 9-15	кг	7,57
261-404-0558	Блоки контргруза Д-250 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,08
261-404-0662	Втулки стальные ГОСТ Р 51177-98	шт.	3

**Группа 1134-0101-02 Установка радиомачты на опорный изолятор**  
**Таблица 1134-0101-0201 - Установка радиомачты на опорный изолятор**

*мачта (опорный изолятор)*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и снятие гидравлических домкратов. 2. Демонтаж временной опоры. 3. Установка фарфорового опорного изолятора.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	37,71
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,37

## Окончание таблицы 1134-0101-0201

1	2		
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,51
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	0,7
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,86
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0678
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,016
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,67
214-208-0101	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,0132
215-202-0104	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,008
261-107-0888	Стержни домкратные	т	0,0348

**Группа 1134-0101-03 Установка антенны телевизионных мачт 4 диапазона из электросварных труб**  
**Таблица 1134-0101-0301 - Установка антенны телевизионных мачт 4 диапазона из электросварных труб**

*т металлоконструкций антенны*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Укрупнительная сборка и монтаж конструкций антенн. 2. Установка и снятие средств подмащивания. 3. Оформление стыков.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	21,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,35
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-101-0702	Краны ползучие для радиомачт максимальной грузоподъемностью 8 т	маш.-ч	2,24
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,18
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,31
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,97
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	2,97
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-211-0119	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 16,5 мм	10 м	0,215
217-101-0106	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи	т	П
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,03
261-102-0260	Канат стальной оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1800-1900 Н/мм², диаметром 11 мм ГОСТ 3241-91	10 м	1,59
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,06
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01
261-404-0641	Мехдетали (зажимы дуговые ЗД) ГОСТ Р 51177-98	кг	36,5

**Группа 1134-0101-04 Установка радиомачты стальной решетчатой**  
**Таблица 1134-0101-0401 - Установка радиомачты стальной решетчатой на оттяжках**  
**для зонавых линий связи, до 30 м**

*т ствола мачты*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство временных якорей. 2. Установка лебедок. 3. Изготовление и установка временных расчалок, тяговых и тормозных канатов. 4. Сборка ствола радиомачты. 5. Изготовление и испытание оттяжек радиомачты. 6. Установка вспомогательной мачты. 7. Подъем и установка радиомачты с креплением оттяжек к анкерам. 8. Выверка радиомачты.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	59,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,22
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,8
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	9,87
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,55
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,55
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0102	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8	т	0,022
222-524-0103	Мачты (отдельностоящие или объединенные в системы) в комплекте с реями, вибраторами, консолями, опорными кожухами, лестничными площадками и т.д., высотой до 350 м, масса 1 м ствола от 300 до 400 кг	т	1
261-102-0260	Канат стальной оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1800-1900 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 11 мм ГОСТ 3241-91	10 м	П
261-102-0261	Канат стальной оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1800-1900 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 15 мм ГОСТ 3241-91	10 м	П
261-102-0264	Канат стальной светлый, из проволоки марки В, маркировочная группа 1700 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 17 мм ГОСТ 3241-91	10 м	П
215-101-0405	Лесоматериал круглый пропитанный из сосны, диаметром от 140 мм до 240 мм, длиной до 13 м	м <sup>3</sup>	0,042
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	1,04
261-401-0211	Шпалы непитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1500 мм, для железной дороги узкой колеи 750 мм	шт.	1,50
261-404-0509	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром 23,5 мм/ радиомачт шпренгельных ГОСТ Р 51177-2017	кг	П
261-404-0558	Блоки контргруза Д-250 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	П
261-404-0654	Зажимы ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	П

**Таблица 1134-0101-0402 - Установка радиомачты стальной решетчатой на оттяжках**  
**для зонавых линий связи, до 35 м**

*т ствола мачты*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство временных якорей. 2. Установка лебедок. 3. Изготовление и установка временных расчалок, тяговых и тормозных канатов. 4. Сборка ствола радиомачты. 5. Изготовление и испытание оттяжек радиомачты. 6. Установка вспомогательной мачты. 7. Подъем и установка радиомачты с креплением оттяжек к анкерам. 8. Выверка радиомачты.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	55

## Окончание таблицы 1134-0101-0402

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,63
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м3, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,81
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,26
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,56
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,56
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0102	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8	т	0,02
222-524-0103	Мачты (отдельностоящие или объединенные в системы) в комплекте с реями, вибраторами, консолями, опорными кожухами, лестничными площадками и т.д., высотой до 350 м, масса 1 м ствола от 300 до 400 кг	т	1
261-102-0260	Канат стальной оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1800-1900 Н/мм2, диаметром 11 мм ГОСТ 3241-91	10 м	П
261-102-0261	Канат стальной оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1800-1900 Н/мм2, диаметром 15 мм ГОСТ 3241-91	10 м	П
261-102-0264	Канат стальной светлый, из проволоки марки В, маркировочная группа 1700 Н/мм2, диаметром 17 мм ГОСТ 3241-91	10 м	П
215-101-0405	Лесоматериал круглый пропитанный из сосны, диаметром от 140 мм до 240 мм, длиной до 13 м	м³	0,049
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	1,22
261-401-0211	Шпалы непропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1500 мм, для железной дороги узкой колеи 750 мм	шт.	1,76
261-404-0509	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром 23,5 мм/ радиомачт шпренгельных ГОСТ Р 51177-2017	кг	П
261-404-0558	Блоки контргруза Д-250 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	П
261-404-0654	Зажимы ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	П

**Таблица 1134-0101-0403 - Установка радиомачты стальной решетчатой на оттяжках для зонавых линий связи, до 45 м**

Код	Наименование работ и элементов затрат	т ствола мачты	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство временных якорей. 2. Установка лебедок. 3. Изготовление и установка временных расчалок, тяговых и тормозных канатов. 4. Сборка ствола радиомачты. 5. Изготовление и испытание оттяжек радиомачты. 6. Установка вспомогательной мачты. 7. Подъем и установка радиомачты с креплением оттяжек к анкерам. 8. Выверка радиомачты.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	66,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,83
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м3, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,83
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	9,79
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,21
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,21
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0102	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8	т	0,019

## Окончание таблицы 1134-0101-0403

1	2	3	4
222-524-0103	Мачты (отдельностоящие или объединенные в системы) в комплекте с реями, вибраторами, консолями, опорными кожухами, лестничными площадками и т.д., высотой до 350 м, масса 1 м ствола от 300 до 400 кг	т	1
261-102-0260	Канат стальной оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1800-1900 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 11 мм ГОСТ 3241-91	10 м	П
261-102-0261	Канат стальной оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1800-1900 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 15 мм ГОСТ 3241-91	10 м	П
261-102-0264	Канат стальной светлый, из проволоки марки В, маркировочная группа 1700 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 17 мм ГОСТ 3241-91	10 м	П
215-101-0405	Лесоматериал круглый пропитанный из сосны, диаметром от 140 мм до 240 мм, длиной до 13 м	м <sup>3</sup>	0,062
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	1,56
261-401-0211	Шпалы непропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1500 мм, для железной дороги узкой колеи 750 мм	шт.	2,26
261-404-0509	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром 23,5 мм/ радиомачт шпренгельных ГОСТ Р 51177-2017	кг	П
261-404-0558	Блоки контргруза Д-250 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	П
261-404-0654	Зажимы ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	П

**Группа 1134-0101-05 Установка радиобашни стальной решетчатой**  
**Таблица 1134-0101-0501 - Установка радиобашни стальной решетчатой свободно**  
**стоящей для зонных линий, высота до 20 м**

*т. металлоконструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Укрупнительная сборка в блок и установка на фундамент.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	24,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,08
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,18
314-401-0501	Мачты монтажные при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	2,87
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,90
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,90
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0104	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 10.9	т	0,024
261-102-0266	Канаты стальные ГОСТ 3241-91	10 м	П
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00014
215-101-0405	Лесоматериал круглый пропитанный из сосны, диаметром от 140 мм до 240 мм, длиной до 13 м	м <sup>3</sup>	0,127
261-404-0558	Блоки контргруза Д-250 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	П

**Таблица 1134-0101-0502 - Установка радиобашни стальной решетчатой свободно стоящей для зонавых линий, высота до 30 м**

*т металлоконструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Укрупнительная сборка в блок и установка на фундамент.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	20
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,65
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,78
314-401-0501	Мачты монтажные при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	2,15
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,87
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,87
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0104	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 10.9	т	0,023
261-102-0266	Канаты стальные ГОСТ 3241-91	10 м	П
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001
215-101-0405	Лесоматериал круглый пропитанный из сосны, диаметром от 140 мм до 240 мм, длиной до 13 м	м³	0,053
261-404-0558	Блоки контргруза Д-250 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	П

**Таблица 1134-0101-0503 - Установка радиобашни стальной решетчатой свободно стоящей для зонавых линий, высота до 35 м**

*т металлоконструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство временных якорей. 2. Установка лебедок. 3. Укрупнительная сборка в монтажный блок верхних секций. 4. Надвижка опорных секций на блок и закрепление на фундаменте. 5. Выдвижка блока из трех секций ручными лебедками.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	36,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,33
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,49
314-401-0501	Мачты монтажные при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,91
314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	6,1
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,84
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,84
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0104	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 10.9	т	0,019
261-102-0266	Канаты стальные ГОСТ 3241-91	10 м	П
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001
215-101-0405	Лесоматериал круглый пропитанный из сосны, диаметром от 140 мм до 240 мм, длиной до 13 м	м³	0,062
261-404-0558	Блоки контргруза Д-250 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	П

**Таблица 1134-0101-0504 - Установка радиобашни стальной решетчатой свободно стоящей для зонавых линий, высота до 45 м**

*т металлоконструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство временных якорей. 2. Установка лебедок. 3. Укрупнительная сборка в монтажный блок верхних секций. 4. Надвижка опорных секций на блок и закрепление на фундаменте. 5. Выдвижка блока из трех секций ручными лебедками.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	35,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,94
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,3
314-401-0501	Мачты монтажные при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	1,83
314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	5,9
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,64
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,64
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0104	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 10.9	т	0,02
261-102-0266	Канаты стальные ГОСТ 3241-91	10 м	П
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001
215-101-0405	Лесоматериал круглый пропитанный из сосны, диаметром от 140 мм до 240 мм, длиной до 13 м	м³	0,079
261-404-0558	Блоки контргруза Д-250 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	П

**Группа 1134-0101-06 Установка площадки под антенное оборудование на радиомачтах и радиобашнях**

**Таблица 1134-0101-0601 - Установка площадки под антенное оборудование на радиомачтах и радиобашнях, масса до 1 т**

*т металлоконструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сортировка металлоконструкций. 2. Укрупнительная сборка. 3. Укладка рифленой стали на площадки. 4. Сварочные работы. 5. Подъем и установка площадок.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	90,62
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,3
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,44
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,21
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,29
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,86
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0103	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8	т	0,05
261-102-0263	Канат стальной светлый, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм² и менее, диаметром 11,5 мм ГОСТ 3241-91	10 м	4,6
261-102-0313	Конструкции стальных площадок ГОСТ 23118-2012	т	1
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00495
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00367
261-201-0377	Эмаль эпоксидная ЭП-51 СТ РК 3262-2018	т	0,023

**Таблица 1134-0101-0602 - Установка площадки под антенное оборудование на радиомачтах и радиобашнях, масса до 2 т**

*т металлоконструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сортировка металлоконструкций. 2. Укрупнительная сборка. 3. Укладка рифленой стали на площадки. 4. Сварочные работы. 5. Подъем и установка площадок.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	45,51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,51
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,81
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,61
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,24
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,7
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0103	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8	т	0,02
261-102-0263	Канат стальной светлый, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 11,5 мм ГОСТ 3241-91	10 м	4,6
261-102-0313	Конструкции стальных площадок ГОСТ 23118-2012	т	1
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00498
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00376
261-201-0377	Эмаль эпоксидная ЭП-51 СТ РК 3262-2018	т	0,023

**Таблица 1134-0101-0603 - Установка площадки под антенное оборудование на радиомачтах и радиобашнях, масса более 2 т**

*т металлоконструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сортировка металлоконструкций. 2. Укрупнительная сборка. 3. Укладка рифленой стали на площадки. 4. Сварочные работы. 5. Подъем и установка площадок.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	49,48
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,59
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-101-0701	Краны ползучие для радиомачт максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,87
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,51
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,76
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,03
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,6
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0103	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8	т	0,02
261-102-0263	Канат стальной светлый, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 11,5 мм ГОСТ 3241-91	10 м	4,6
261-102-0313	Конструкции стальных площадок ГОСТ 23118-2012	т	1
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,005
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00287
261-201-0377	Эмаль эпоксидная ЭП-51 СТ РК 3262-2018	т	0,023



**Группа 1134-0101-07 Установка закладных частей железобетонных центральных и анкерных фундаментов стальных радиомачт и радиобашен**  
**Таблица 1134-0101-0701 - Установка закладных частей железобетонных центральных и анкерных фундаментов стальных радиомачт и радиобашен**

*т закладных частей*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка стальных конструкций закладных частей. 2. Изоляция закладных частей антикоррозийным покрытием. 3. Установка закладных частей в котлован. 4. Установка и разборка шаблона. 5. Выверка и окончательная установка закладных частей и сдача их под заполнение бетоном.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	27,02
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,43
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	11,88
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,55
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,55
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	23,01
236-103-0103	Шпатлевка эпоксидная ГОСТ 28379-89	кг	14,85
261-404-0566	Закладные части фундаментов ж/бетонных центральных и антенных стальных радиомачт и радиобашен ГОСТ Р 51177-2017	т	1
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00106
261-107-0440	Ткань стеклянная электроизоляционная, марка Э1/1-100 ГОСТ 19907-83	м <sup>2</sup>	13,56
261-107-0836	Отвердитель	т	0,00136
261-201-0377	Эмаль эпоксидная ЭП-51 СТ РК 3262-2018	т	0,00289

**Группа 1134-0101-08 Установка оттяжки стальных радиомачт и антенн-мачт**  
**Таблица 1134-0101-0801 - Установка оттяжки стальных радиомачт с втулками, стяжными муфтами, звеньями радиомачт**

*т оттяжек в сборе*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Размотка каната. 2. Изготовление основных отрезков и гибких вставок оттяжки. 3. Изготовление дополнительных вставок. 4. Заливка втулок цинковым сплавом и горячим битумом. 5. Оснастка стенда испытания. 6. Сборка и испытание оттяжек.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	32,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,23
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,71
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,52
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12
341-302-0101	Пресс кривошипный простого действия 25 кН (2,5 тс)	маш.-ч	0,88
342-207-0103	Машина испытательная универсальная	маш.-ч	3,52
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0266	Канаты стальные ГОСТ 3241-91	10 м	П
261-107-0658	Соединительные звенья	шт.	П
261-404-0626	Муфты стяжные ГОСТ Р 51177-98	шт.	П
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00095

## Окончание таблицы 1134-0101-0801

1	2	3	4
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,00093
261-107-0841	Заливка ЦАМ 9-15	кг	П
261-404-0641	Мехдетали (зажимы дуговые ЗД) ГОСТ Р 51177-98	кг	П
261-404-0662	Втулки стальные ГОСТ Р 51177-98	шт.	П

**Таблица 1134-0101-0802 - Установка оттяжки стальных антенн-мачт с втулками, тяжными муфтами, звеньями антенны-мачты**

*т оттяжек в сборе*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Размотка каната. 2. Изготовление основных отрезков и гибких вставок оттяжки. 3. Изготовление дополнительных вставок. 4. Заливка втулок цинковым сплавом и горячим битумом. 5. Оснастка стенда испытания. 6. Сборка и испытание оттяжек.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	112,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,84
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	29,05
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,67
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2
341-302-0101	Пресс кривошипный простого действия 25 кН (2,5 тс)	маш.-ч	1,92
342-207-0103	Машина испытательная универсальная	маш.-ч	7,67
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0266	Канаты стальные ГОСТ 3241-91	10 м	П
261-107-0658	Соединительные звенья	шт.	П
261-404-0626	Муфты тяжные ГОСТ Р 51177-98	шт.	П
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00138
252-101-0201	Изоляторы радиопроводного вещания и связи ГОСТ 30531-97 типа ПР-1	шт.	0,4
261-107-0841	Заливка ЦАМ 9-15	кг	П
261-401-0419	Скобы для изоляторов	шт.	0,76
261-404-0641	Мехдетали (зажимы дуговые ЗД) ГОСТ Р 51177-98	кг	П
261-404-0662	Втулки стальные ГОСТ Р 51177-98	шт.	П

**Группа 1134-0101-09 Сборка и испытание изолятора радиомачт**

**Таблица 1134-0101-0901 - Сборка и испытание изолятора радиомачт, типа 1 ИО**

*изолятор*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Укрупнительная сборка дросселей. 2. Укрупнительная сборка изоляторов типа ИО. 3. Установка палочных изоляторов, арматуры и элементов крепления. 4. Испытание изоляторов на стенде и электрическая проверка на прочность.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	6,61
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,25
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,08
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	2,08
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,17

## Окончание таблицы 1134-0101-0901

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-404-0116	Изоляторы оттяжные ГОСТ Р 55189-2012	шт.	П
261-404-0649	Элементы крепления распорок ГОСТ Р 51177-98	кг	П
261-404-0653	Арматура изолятора ГОСТ Р 51177-98	шт.	П
261-404-0658	Изоляторы палочные ГОСТ Р 51177-98	шт.	П

Таблица 1134-0101-0902 - Сборка и испытание изолятора радиомачт, типа 2 ИО

*изолятор*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Укрупнительная сборка дросселей. 2. Укрупнительная сборка изоляторов типа ИО. 3. Установка палочных изоляторов, арматуры и элементов крепления. 4. Испытание изоляторов на стенде и электрическая проверка на прочность.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	9,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,08
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,09
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	3,09
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,99
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-404-0116	Изоляторы оттяжные ГОСТ Р 55189-2012	шт.	П
261-404-0649	Элементы крепления распорок ГОСТ Р 51177-98	кг	П
261-404-0653	Арматура изолятора ГОСТ Р 51177-98	шт.	П
261-404-0658	Изоляторы палочные ГОСТ Р 51177-98	шт.	П

## Группа 1134-0101-10 Установка стендов

Таблица 1134-0101-1001 - Установка стенда для изготовления и испытания постоянных оттяжек, гибких вставок и временных расчалок

*стенд*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Планировка площадки, рытье котлованов с обратной засыпкой и трамбовкой. 2. Укладка железобетонных блоков. 3. Сборка и установка с креплением стальных конструкций. 4. Антикоррозионное покрытие стальных конструкций. 5. Установка и снятие с оснасткой электрических лебедок. 6. Запасовка, распасовка, установка полиспастов и соединительных звеньев. 7. Испытание конструкции стенда под нагрузкой. 8. Устройство дощатого настила.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	219,47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,68
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	1,7
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	25,46
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	2,9
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	15,76
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	10,7
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	10,7
341-302-0101	Пресс кривошипный простого действия 25 кН (2,5 тс)	маш.-ч	3,16
342-207-0103	Машина испытательная универсальная	маш.-ч	15,76
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	5,7

## Окончание таблицы 1134-0101-1001

1	2	3	4
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	1,9
215-202-0504	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	2,93
215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	12,3
261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м³	26,12
261-404-0566	Закладные части фундаментов ж/бетонных центральных и антенных стальных радиомачт и радиобашен ГОСТ Р 51177-2017	т	2,03
217-101-0102	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8	т	0,01
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	14
235-103-0315	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщина 0,2 мм	м²	57
235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	630
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	28
261-102-0256	Канат стальной двойной свивки типа ТКЛ конструкции 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм² и менее, диаметром 21,5 мм ГОСТ 3241-91	10 м	3,09

Таблица 1134-0101-1002 - Установка станда для сборки и испытания изоляторов марки ИО

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка стальных конструкций станда. 2. Установка тяг и соединительных звеньев. 3. Установка станда на готовое основание и его демонтаж. 4. Установка гидравлических домкратов. 5. Антикоррозионная защита конструкций станда. 6. Испытание станда.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	211,79
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,01
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	23,03
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	26,5
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,8
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	1,73
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	1,73
342-207-0103	Машина испытательная универсальная	маш.-ч	13,25
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	3,26
261-101-0362	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м²	11,8
261-404-0509	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром 23,5 мм/ радиомачт шпренгельных ГОСТ Р 51177-2017	кг	774
217-101-0102	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8	т	0,01
236-103-0103	Шпатлевка эпоксидная ГОСТ 28379-89	кг	40
236-203-0303	Эмаль эпоксидная ЭП-773	т	0,04
261-102-0256	Канат стальной двойной свивки типа ТКЛ конструкции 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм² и менее, диаметром 21,5 мм ГОСТ 3241-91	10 м	3

**Группа 1134-0101-11 Окраска радиомачты и радиобашни**  
**Таблица 1134-0101-1101 - Окраска радиомачты стальной установленной из труб,**  
**окраска в два слоя эмалью и лаком**

*т металлоконструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка частичной ржавчины до 10 % от массы металлоконструкции. 2. Окраска в два слоя (один слой эмали, один слой лака).		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	10,43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	2,85
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,85
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	2,85
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
236-201-0805	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1
236-203-0107	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-785	т	0,003
218-103-0201	Ветошь	кг	0,34

**Таблица 1134-0101-1102 - Окраска радиомачты стальной установленной из труб,**  
**окраска в три слоя эмалью и лаком**

*т металлоконструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка частичной ржавчины до 10 % от массы металлоконструкции. 2. Окраска в три слоя (два слоя эмали, один слой лака).		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	11,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	3,97
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,97
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	3,97
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
236-201-0805	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1
236-203-0107	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-785	т	0,0047
218-103-0201	Ветошь	кг	0,38

**Таблица 1134-0101-1103 - Окраска радиомачты стальной установленной из**  
**прокатных профилей, окраска в два слоя эмалью и лаком**

*т металлоконструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка частичной ржавчины до 10 % от массы металлоконструкции. 2. Окраска в два слоя (один слой эмали, один слой лака).		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	14,61
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26

## Окончание таблицы 1134-0101-1103

1	2		
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	3,97
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,97
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,26
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	3,97
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
236-201-0805	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2
236-203-0107	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-785	т	0,006
218-103-0201	Ветошь	кг	0,61

**Таблица 1134-0101-1104 - Окраска радиомачты стальной установленной из прокатных профилей, окраска в три слоя эмалью и лаком**

*т металлоконструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка частичной ржавчины до 10 % от массы металлоконструкции. 2. Окраска в три слоя (два слоя эмали, один слой лака).		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	16,32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	5,52
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	5,52
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,26
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	5,52
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
236-201-0805	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2
236-203-0107	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-785	т	0,0093
218-103-0201	Ветошь	кг	0,8

**Таблица 1134-0101-1105 - Окраска радиобашни стальной установленной из труб, окраска в два слоя эмалью и лаком**

*т металлоконструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка частичной ржавчины до 10 % от массы металлоконструкции. 2. Окраска в два слоя (один слой эмали, один слой лака).		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	14,75
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	3,71
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	3,71
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	3,71
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
236-201-0805	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1
236-203-0107	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-785	т	0,003
218-103-0201	Ветошь	кг	0,34

**Таблица 1134-0101-1106 - Окраска радиобаши стальной установленной из труб,  
окраска в три слоя эмалью и лаком**

*т металлоконструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка частичной ржавчины до 10 % от массы металлоконструкции. 2. Окраска в три слоя (два слоя эмали, один слой лака).		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	16,38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	5,12
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	5,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	5,12
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
236-201-0805	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1
236-203-0107	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-785	т	0,0047
218-103-0201	Ветошь	кг	0,38

**Таблица 1134-0101-1107 - Окраска радиобаши стальной установленной из  
прокатных профилей, окраска в два слоя эмалью и лаком**

*т металлоконструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка частичной ржавчины до 10 % от массы металлоконструкции. 2. Окраска в два слоя (один слой эмали, один слой лака).		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	20,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	5,13
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	5,13
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,26
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	5,13
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
236-201-0805	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2
236-203-0107	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-785	т	0,006
218-103-0201	Ветошь	кг	0,61

**Таблица 1134-0101-1108 - Окраска радиобаши стальной установленной из  
прокатных профилей, окраска в три слоя эмалью и лаком**

*т металлоконструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка частичной ржавчины до 10 % от массы металлоконструкции. 2. Окраска в три слоя (два слоя эмали, один слой лака).		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	22,93
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1134-0101-1108

1	2	3	4
313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	7,14
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	7,14
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,26
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	7,14
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
236-201-0805	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2
236-203-0107	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-785	т	0,0093
218-103-0201	Ветошь	кг	0,8

## Подраздел 1134-0102 Опоры для фидерных линий

## Группа 1134-0102-01 Установка опоры железобетонной для фидерных линий

## Таблица 1134-0102-0101 - Установка опоры железобетонной угловой, одностоечной без траверс для фидерных линий

*м³ железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Сборка опор. 2. Изоляция битумом нижней части опор. 3. Установка опор. 4. Выверка опор. 5. Засыпка ям с трамбованием грунта. 6. Нумерация опор.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	23,81
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,24
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,8
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	3
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,19
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,44
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0191
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00048
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,004
261-404-0437	Хомуты двухшковые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	10,48

## Таблица 1134-0102-0102 - Установка опоры железобетонной угловой, двухстоечной без траверс для фидерных линий

*м³ железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Сборка опор. 2. Изоляция битумом нижней части опор. 3. Установка опор. 4. Выверка опор. 5. Засыпка ям с трамбованием грунта. 6. Нумерация опор.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	22,95
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,49
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,05



## Окончание таблицы 1134-0102-0102

1	2	3	4
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	3
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,44
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0195
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00049
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,004
261-404-0437	Хомуты двухшковые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	18,63

**Таблица 1134-0102-0103 - Установка опоры железобетонной угловой, одностоечной с одной деревянной траверсой для фидерных линий**

*м³ железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Сборка опор. 2. Изоляция битумом нижней части опор. 3. Установка опор. 4. Выверка опор. 5. Засыпка ям с трамбованием грунта. 6. Нумерация опор.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	26,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,55
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,62
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	3
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,21
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,93
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,1
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0211
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00053
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	4,21
261-404-0437	Хомуты двухшковые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	11,58

**Таблица 1134-0102-0104 - Установка опоры железобетонной угловой, одностоечной с двумя деревянными траверсами для фидерных линий**

*м³ железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Сборка опор. 2. Изоляция битумом нижней части опор. 3. Установка опор. 4. Выверка опор. 5. Засыпка ям с трамбованием грунта. 6. Нумерация опор.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	25,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,64

## Окончание таблицы 1134-0102-0104

1	2		
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,71
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	3
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,17
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,93
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,13
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0174
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00043
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	6,96
261-404-0437	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	9,56

**Таблица 1134-0102-0105 - Установка опоры железобетонной угловой, одностоечной с тремя деревянными траверсами для фидерных линий**

*м³ железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка опор. 2. Изоляция битумом нижней части опор. 3. Установка опор. 4. Выверка опор. 5. Засыпка ям с трамбованием грунта. 6. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	23,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,73
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,80
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	3
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,15
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,93
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
215-202-0502	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,16
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0148
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00037
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	9,07
261-404-0437	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	8,15

**Таблица 1134-0102-0106 - Установка опоры железобетонной угловой, Установка опоры железобетонной оконечной одностоечной без траверс для фидерных линий**

*м³ железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка опор. 2. Изоляция битумом нижней части опор. 3. Установка опор. 4. Выверка опор. 5. Засыпка ям с трамбованием грунта. 6. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	25,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,76
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,11
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	3
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,65
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
241-101-0408	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 65х4,0 мм	м	21,5
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,02
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0005
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	0,85
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,004
261-404-0437	Хомуты двухшковые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	11

**Таблица 1134-0102-0107 - Установка опоры железобетонной промежуточной, одностоечной с траверсами для фидерных линий**

*м³ железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка опор. 2. Изоляция битумом нижней части опор. 3. Установка опор. 4. Выверка опор. 5. Засыпка ям с трамбованием грунта. 6. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	19,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,61
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,11
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	3
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,15
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,5
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0153
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0001
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	10,77
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,004

**Таблица 1134-0102-0108 - Установка опоры железобетонной промежуточной, одностоечной с одной деревянной траверсой для фидерных линий**

*м³ железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка опор. 2. Изоляция битумом нижней части опор. 3. Установка опор. 4. Выверка опор. 5. Засыпка ям с трамбованием грунта. 6. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	25,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,52
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	9,21
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	3
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,31
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,08
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0211
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00053
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	4,21
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,004

**Таблица 1134-0102-0109 - Установка опоры железобетонной промежуточной, одностоечной с двумя деревянными траверсами для фидерных линий**

*м³ железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка опор. 2. Изоляция битумом нижней части опор. 3. Установка опор. 4. Выверка опор. 5. Засыпка ям с трамбованием грунта. 6. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	23,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,64
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,71
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	3
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,17
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,93
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,1
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0174
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00043
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	6,96

**Таблица 1134-0102-0110 - Установка опоры железобетонной промежуточной, одностоечной с тремя деревянными траверсами для фидерных линий**

*м³ железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка опор. 2. Изоляция битумом нижней части опор. 3. Установка опор. 4. Выверка опор. 5. Засыпка ям с трамбованием грунта. 6. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	22,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,69
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,76
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	3
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,15
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,93
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
215-202-0502	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,11
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0148
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00043
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	8,89

**Таблица 1134-0102-0111 - Установка опоры железобетонной одностоечной, с одной металлической траверсой для фидерных линий**

*м³ железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка опор. 2. Изоляция битумом нижней части опор. 3. Установка опор. 4. Выверка опор. 5. Засыпка ям с трамбованием грунта. 6. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,13
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,03
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	3
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,19
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,1
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
241-101-0408	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 65x4,0 мм	м	20,48
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0195
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0005
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	13,05
261-404-0437	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	10,48

**Таблица 1134-0102-0112 - Установка опоры железобетонной одностоечной, с тремя металлическими траверсами для фидерных линий**

*м³ железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка опор. 2. Изоляция битумом нижней части опор. 3. Установка опор. 4. Выверка опор. 5. Засыпка ям с трамбованием грунта. 6. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	25,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,64
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	9,54
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	3
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,17
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,1
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
241-101-0408	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 65х4,0 мм	м	18,7
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0174
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00043
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	23,09
261-404-0437	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	9,57

**Таблица 1134-0102-0113 - Установка опоры железобетонной П-образной, оконечной с одной металлической траверсой для фидерных линий**

*м³ железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка опор. 2. Изоляция битумом нижней части опор. 3. Установка опор. 4. Выверка опор. 5. Засыпка ям с трамбованием грунта. 6. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	24,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,2
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,7
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	3
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,19
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,5
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0195
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	152,15
261-404-0437	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	10,7

**Таблица 1134-0102-0114 - Установка опоры железобетонной П-образной, оконечной с тремя металлическими траверсами для фидерных линий**

*м³ железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка опор. 2. Изоляция битумом нижней части опор. 3. Установка опор. 4. Выверка опор. 5. Засыпка ям с трамбованием грунта. 6. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	26,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,67
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,17
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	3
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,18
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,5
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
241-101-0408	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 65х4,0 мм	м	10,22
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0178
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	43,02
261-404-0437	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	9,78

**Таблица 1134-0102-0115 - Установка опоры железобетонной П-образной, угловой с одной металлической траверсой для фидерных линий**

*м³ железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка опор. 2. Изоляция битумом нижней части опор. 3. Установка опор. 4. Выверка опор. 5. Засыпка ям с трамбованием грунта. 6. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	23,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,2
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,7
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	3
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,19
334-101-0103	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,5
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0195
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	152,15
261-404-0437	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	5,37

**Группа 1134-0102-02 Установка оттяжки к железобетонным фидерным опорам**

**Таблица 1134-0102-0201 - Установка оттяжки к железобетонным фидерным опорам с изолятором, диаметр каната до 10 мм**

*оттяжка*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Раскатка и рубка каната. 2. Заделка концов каната овальными соединителями. 3. Установка зажимов на канат. 4. Крепление оттяжки.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	4,94
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0262	Канат стальной светлый, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 8,3 мм ГОСТ 3241-91	10 м	0,625
261-404-0110	Изоляторы для радио и связи /ГОСТ 5862-79/ такелажные ИТ-40VI	100 шт.	0,01
261-404-0510	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах ГОСТ Р 51177-2017	кг	3,29
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0005
261-404-0601	Соединители овальные стальные, марка СОС-25-1А ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3

**Таблица 1134-0102-0202 - Установка оттяжки к железобетонным фидерным опорам с изолятором, диаметр каната до 13 мм**

*оттяжка*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Раскатка и рубка каната. 2. Заделка концов каната овальными соединителями. 3. Установка зажимов на канат. 4. Крепление оттяжки.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	5,15
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0259	Канат стальной оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1800-1900 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 11 мм ГОСТ 3241-91	10 м	0,625
261-404-0111	Изоляторы для радио и связи /ГОСТ 5862-79/ такелажные ИТ-70VI	100 шт.	0,01
261-404-0510	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах ГОСТ Р 51177-2017	кг	5,44
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00044
261-404-0601	Соединители овальные стальные, марка СОС-25-1А ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3

**Таблица 1134-0102-0203 - Установка оттяжки к железобетонным фидерным опорам с изолятором, диаметр каната до 16 мм**

*оттяжка*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Раскатка и рубка каната. 2. Заделка концов каната с помощью вилетки. 3. Установка зажимов на канат. 4. Крепление оттяжки.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	7,53
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0254	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки I, маркировочная группа 1700 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 14 мм ГОСТ 3241-91	10 м	0,625
261-404-0112	Изоляторы для радио и связи /ГОСТ 5862-79/ такелажные ИТ-100VI	100 шт.	0,01
261-404-0510	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах ГОСТ Р 51177-2017	кг	8,8



**Таблица 1134-0102-0204 - Установка оттяжки к железобетонным фидерным опорам с изолятором, Установка оттяжки к железобетонным фидерным опорам без изоляторов, диаметр каната до 10 мм**

*оттяжка*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Раскатка и рубка каната. 2. Заделка концов каната овальными соединителями. 3. Установка зажимов на канат. 4. Крепление оттяжки.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	3,56
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-212-0309	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм <sup>2</sup> ГОСТ 3241-91 диаметром 6,9 мм	10 м	0,55
261-102-0242	Проволока канатная оцинкованная диаметром 5,5 мм ГОСТ 7372-79	кг	1
261-404-0510	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах ГОСТ Р 51177-2017	кг	1,75
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0005
261-404-0601	Соединители овальные стальные, марка СОС-25-1А ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1

**Группа 1134-0102-03 Установка опоры и траверсы из асбестоцементных труб для фидерных линий**

**Таблица 1134-0102-0301 - Установка опоры промежуточной с траверсами из асбестоцементных труб без оттяжек, одностоечной для фидеров антенн передающих, диаметр траверс 100 мм, диаметр ствола 150 мм**

*опора*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка опор. 2. Установка траверс. 3. Изоляция битумом ствола опоры. 4. Установка опор в готовые ямы. 5. Выверка опор. 6. Засыпка ям с прослойным трамбованием грунта. 7. Окраска поковок и обоймы. 8. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	9,67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,79
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,15
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	1,20
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,44
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,40
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-301-0149	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	1,72
261-301-0150	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 150 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	5,9
261-404-0582	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте ГОСТ Р 51177-2017	кг	12,7
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,004
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	4,56
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,004

**Таблица 1134-0102-0302 - Установка опоры промежуточной с траверсами из асбестоцементных труб без оттяжек , одностоечной для фидеров антенн передающих, диаметр траверс 100 мм, диаметр ствола 200 мм**

*опора*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка опор. 2. Установка траверс. 3. Изоляция битумом ствола опоры. 4. Установка опор в готовые ямы. 5. Выверка опор. 6. Засыпка ям с прослойным трамбованием грунта. 7. Окраска покровов и обоев. 8. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	8,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,79
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,35
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м3/мин	маш.-ч	1,00
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,44
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,00
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
241-701-0103	Труба хризотилцементная напорная ВТ9 ГОСТ 31416-2009 диаметром 200 мм с муфтами типа САМ-9 и уплотнительными резиновыми кольцами	м	1,72
261-301-0149	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	1,72
261-301-0150	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 150 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	5,04
261-301-0151	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 200 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	5,04
261-404-0582	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте ГОСТ Р 51177-2017	кг	12,1
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,004
261-102-0128	Покровки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	4,98
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,004

**Таблица 1134-0102-0303 - Установка опоры промежуточной с траверсами из асбестоцементных труб без оттяжек , одностоечной для фидеров антенн приемных, диаметр траверс 100 мм, диаметр ствола 150 мм**

*опора*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка опор. 2. Установка траверс. 3. Изоляция битумом ствола опоры. 4. Установка опор в готовые ямы. 5. Выверка опор. 6. Засыпка ям с прослойным трамбованием грунта. 7. Окраска покровов и обоев. 8. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	10,59
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,37
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,46

## Окончание таблицы 1134-0102-0303

1	2	3	4
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м3/мин	маш.-ч	1,3
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,61
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,60
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-301-0149	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	1,31
261-301-0150	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 150 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	5,34
261-404-0582	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте ГОСТ Р 51177-2017	кг	13,4
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,004
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	5,95
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,004

**Таблица 1134-0102-0304 - Установка опоры промежуточной с траверсами из асбестоцементных труб без оттяжек , двухстоечная для фидеров антенн приемных, диаметр траверс 100 мм, диаметр ствола 150 мм**

<i>опора</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Сборка опор. 2. Установка траверс. 3. Изоляция битумом ствола опоры. 4. Установка опор в готовые ямы. 5. Выверка опор. 6. Засыпка ям с прослойным трамбованием грунта. 7. Окраска поволоков и обоев. 8. Нумерация опор.		
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	16,11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,24
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,67
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м3/мин	маш.-ч	2,00
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,57
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,0
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-301-0149	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	2,95
261-301-0150	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 150 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	11,8
261-404-0582	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте ГОСТ Р 51177-2017	кг	26,8
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,004
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	8,92
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,004

**Таблица 1134-0102-0305 - Установка опоры промежуточной с траверсами из асбестоцементных труб без оттяжек , Установка опоры промежуточной без траверс**

**из асбестоцементных труб, без оттяжек одностоечной для фидеров антенн приемных,  
диаметр ствола 150 мм**

опора

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка опор. 2. Изоляция битумом ствола опоры. 3. Установка опор в готовые ямы. 4. Выверка опор. 5. Засыпка ям с прослойным трамбованием грунта. 6. Окраска поковок и обоймы. 7. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	6,94
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,74
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,75
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м3/мин	маш.-ч	0,87
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,12
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,74
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-301-0150	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 150 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	5,04
261-404-0582	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте ГОСТ Р 51177-2017	кг	13,4
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,004
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,004

**Таблица 1134-0102-0306 - Установка опоры угловой без траверс из асбестоцементных  
труб с оттяжками, одностоечной для фидеров антенн передающих, диаметр ствола  
150 мм**

опора

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка опор. 2. Изоляция битумом ствола опоры. 3. Установка опор в готовые ямы. 4. Выверка опор. 5. Изготовление и установка оттяжек в готовые ямы. 6. Засыпка ям с прослойным трамбованием грунта. 7. Окраска поковок и обоймы. 8. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	12,27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,74
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,07
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м3/мин	маш.-ч	1,55
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,12
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,1
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-213-0202	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции ГОСТ 3241-91 6х7(1+6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1568 Н/мм2, диаметром 9,7 мм	10 м	0,43
261-301-0150	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 150 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	5,9
261-404-0510	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах ГОСТ Р 51177-2017	кг	4,74

## Окончание таблицы 1134-0102-0306

1	2	3	4
261-404-0582	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте ГОСТ Р 51177-2017	кг	12,7
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,004
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,001
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,004
261-404-0437	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	3,42

**Таблица 1134-0102-0307 - Установка опоры угловой без траверс из асбестоцементных труб с оттяжками, одностоечной для фидеров антенн передающих, диаметр ствола 200 мм**

<i>опора</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка опор. 2. Изоляция битумом ствола опоры. 3. Установка опор в готовые ямы. 4. Выверка опор. 5. Изготовление и установка оттяжек в готовые ямы. 6. Засыпка ям с прослойным трамбованием грунта. 7. Окраска покровов и обоев. 8. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	12,38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,74
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,07
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м3/мин	маш.-ч	1,55
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,12
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,1
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-213-0202	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции ГОСТ 3241-91 6х7(1+6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1568 Н/мм2, диаметром 9,7 мм	10 м	0,507
241-701-0103	Труба хризотилцементная напорная ВТ9 ГОСТ 31416-2009 диаметром 200 мм с муфтами типа САМ-9 и уплотнительными резиновыми кольцами	м	1,72
261-301-0151	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 200 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	4,33
261-404-0510	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах ГОСТ Р 51177-2017	кг	4,74
261-404-0582	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте ГОСТ Р 51177-2017	кг	12,1
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,004
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,001
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,004
261-404-0437	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	7,55

**Таблица 1134-0102-0308 - Установка опоры угловой без траверс из асбестоцементных труб с оттяжками, одностоечной для фидеров антенн приемных, диаметр ствола 150 мм**

			<i>опора</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка опор. 2. Изоляция битумом ствола опоры. 3. Установка опор в готовые ямы. 4. Выверка опор. 5. Изготовление и установка оттяжек в готовые ямы. 6. Засыпка ям с прослойным трамбованием грунта. 7. Окраска поковок и обоемы. 8. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	12,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,74
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,12
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м3/мин	маш.-ч	1,50
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,12
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,0
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-214-0111	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2, диаметром 6,5 мм	10 м	0,44
261-301-0150	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 150 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	5,03
261-404-0510	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах ГОСТ Р 51177-2017	кг	2,14
261-404-0582	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте ГОСТ Р 51177-2017	кг	13,4
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,004
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,001
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,004
261-404-0437	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	3,42

**Таблица 1134-0102-0309 - Установка опоры угловой с траверсами из асбестоцементных труб с оттяжками, одностоечной для фидеров антенн передающих, диаметр траверс 100 мм, диаметр ствола 150 мм**

			<i>опора</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка опор. 2. Установка траверс. 3. Изоляция битумом ствола опоры. 4. Установка опор в готовые ямы. 5. Выверка опор. 6. Изготовление и установка оттяжек в готовые ямы. 7. Засыпка ям с прослойным трамбованием грунта. 8. Окраска поковок и обоемы. 9. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	14,29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,3
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,91
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м3/мин	маш.-ч	1,80
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,59
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,6

## Окончание таблицы 1134-0102-0309

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-214-0111	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 6,5 мм	10 м	0,427
261-301-0149	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	1,47
261-301-0150	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 150 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	5,61
261-404-0510	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах ГОСТ Р 51177-2017	кг	2,14
261-404-0582	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте ГОСТ Р 51177-2017	кг	13,4
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,004
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	5,95
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,001
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,004
261-404-0437	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	3,42

**Таблица 1134-0102-0310 - Установка опоры угловой с траверсами из асбестоцементных труб с оттяжками, двухстоечной для фидеров антенн передающих, диаметр траверс 100 мм, диаметр ствола 150 мм**

			опора
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка опор. 2. Установка траверс. 3. Изоляция битумом ствола опоры. 4. Установка опор в готовые ямы. 5. Выверка опор. 6. Изготовление и установка оттяжек в готовые ямы. 7. Засыпка ям с прослойным трамбованием грунта. 8. Окраска поволоки и обоймы. 9. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	21,38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,25
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,02
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	2,65
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,58
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,3
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-213-0202	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции ГОСТ 3241-91 6х7(1+6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1568 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 9,7 мм	10 м	0,43
261-301-0149	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	2,95
261-301-0150	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 150 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	11,8
261-404-0510	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах ГОСТ Р 51177-2017	кг	4,74
261-404-0582	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте ГОСТ Р 51177-2017	кг	25,4
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,004
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	9,12

## Окончание таблицы 1134-0102-0310

1	2	3	4
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,001
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,004
261-404-0437	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	3,42

**Таблица 1134-0102-0311 - Установка опоры угловой с траверсами из асбестоцементных труб с оттяжками, двухстоечной для фидеров антенн передающих, диаметр траверс 100 мм, диаметр ствола 200 мм**

<i>опора</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка опор. 2. Установка траверс. 3. Изоляция битумом ствола опоры. 4. Установка опор в готовые ямы. 5. Выверка опор. 6. Изготовление и установка оттяжек в готовые ямы. 7. Засыпка ям с прослойным трамбованием грунта. 8. Окраска покровов и обоев. 9. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	21,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,25
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,02
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м3/мин	маш.-ч	2,65
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,58
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,3
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-213-0202	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции ГОСТ 3241-91 6х7(1+6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1568 Н/мм2, диаметром 9,7 мм	10 м	0,52
241-701-0103	Труба хризотилцементная напорная ВТ9 ГОСТ 31416-2009 диаметром 200 мм с муфтами типа САМ-9 и уплотнительными резиновыми кольцами	м	4
261-301-0149	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	2,95
261-301-0151	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 200 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	9,22
261-404-0510	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах ГОСТ Р 51177-2017	кг	4,74
261-404-0582	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте ГОСТ Р 51177-2017	кг	22,7
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,004
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	9,96
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,001
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,004
261-404-0437	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	7,55



**Таблица 1134-0102-0312 - Установка опоры угловой с трассерами из асбестоцементных труб с оттяжками, двухстоечной для фидеров антенн передающих, диаметр трассер 150 мм, диаметр ствола 200 мм.**

			<i>опора</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка опор. 2. Установка трассера. 3. Изоляция битумом ствола опоры. 4. Установка опор в готовые ямы. 5. Выверка опор. 6. Изготовление и установка оттяжек в готовые ямы. 7. Засыпка ям с прослойным трамбованием грунта. 8. Окраска поволоок и обоев. 9. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	21,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,25
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,02
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м3/мин	маш.-ч	2,65
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,58
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,3
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-213-0202	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции ГОСТ 3241-91 6х7(1+6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1568 Н/мм2, диаметром 9,7 мм	10 м	0,498
241-701-0103	Труба хризотилцементная напорная ВТ9 ГОСТ 31416-2009 диаметром 200 мм с муфтами типа САМ-9 и уплотнительными резиновыми кольцами	м	3
261-301-0150	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 150 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	2,21
261-301-0151	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 200 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	9,55
261-404-0510	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах ГОСТ Р 51177-2017	кг	4,74
261-404-0582	Обои стальные двухстворчатые в комплекте ГОСТ Р 51177-2017	кг	25,5
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,004
261-102-0128	Покровки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	11,32
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,001
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,004
261-404-0437	Хомуты двухшковые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	7,55

**Таблица 1134-0102-0313 - Установка опоры угловой с трассерами из асбестоцементных труб с оттяжками, двухстоечной для фидеров антенн приемных, диаметр трассер 100 мм, диаметр ствола 150 мм**

			<i>опора</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка опор. 2. Установка трассера. 3. Изоляция битумом ствола опоры. 4. Установка опор в готовые ямы. 5. Выверка опор. 6. Изготовление и установка оттяжек в готовые ямы. 7. Засыпка ям с прослойным трамбованием грунта. 8. Окраска поволоок и обоев. 9. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	23,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,7
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1134-0102-0313

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,1
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м3/мин	маш.-ч	2,9
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,7
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,8
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-214-0111	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2, диаметром 6,5 мм	10 м	0,478
261-301-0149	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	3,93
261-301-0150	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 150 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	11,8
261-404-0510	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах ГОСТ Р 51177-2017	кг	2,14
261-404-0582	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте ГОСТ Р 51177-2017	кг	26,8
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,004
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	11,9
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,001
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,004
261-404-0437	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	3,42

**Таблица 1134-0102-0314 - Установка опоры угловой с траверсами из асбестоцементных труб с оттяжками, трехстоечной для фидеров антенн передающих, диаметр траверс 150 мм, диаметр ствола 200 мм**

опора			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка опор. 2. Установка траверс. 3. Изоляция битумом ствола опоры. 4. Установка опор в готовые ямы. 5. Выверка опор. 6. Изготовление и установка оттяжек в готовые ямы. 7. Засыпка ям с прослойным трамбованием грунта. 8. Окраска поволоков и обоймы. 9. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	28,88
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,38
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м3/мин	маш.-ч	2,12
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,5
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,25
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-213-0202	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции ГОСТ 3241-91 6х7(1+6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1568 Н/мм2, диаметром 9,7 мм	10 м	0,498
241-701-0103	Труба хризотилцементная напорная ВТ9 ГОСТ 31416-2009 диаметром 200 мм с муфтами типа САМ-9 и уплотнительными резиновыми кольцами	м	4,5

## Окончание таблицы 1134-0102-0314

1	2	3	4
261-301-0150	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 150 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	2,95
261-301-0151	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 200 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	14,32
261-404-0510	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах ГОСТ Р 51177-2017	кг	4,74
261-404-0582	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте ГОСТ Р 51177-2017	кг	38,3
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,004
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	15,98
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,001
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,004
261-404-0437	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	7,55

**Таблица 1134-0102-0315 - Установка опоры оконечной с траверсами из асбестоцементных труб с оттяжками, одностоечной для фидеров антенн передающих, диаметр траверс 100 мм, диаметр ствола 150 мм**

<i>опора</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка опор. 2. Установка траверс. 3. Изоляция битумом ствола опоры. 4. Установка опор в готовые ямы. 5. Выверка опор. 6. Изготовление и установка оттяжек в готовые ямы. 7. Засыпка ям с прослойным трамбованием грунта. 8. Окраска поволоки и обоймы. 9. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	12,68
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,79
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,75
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м3/мин	маш.-ч	1,6
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,44
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,2
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-214-0111	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2, диаметром 6,5 мм	10 м	0,405
261-301-0149	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	4,67
261-301-0150	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 150 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	5,26
261-301-0277	Фасонные части	шт.	П
261-404-0510	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах ГОСТ Р 51177-2017	кг	2,14
261-404-0582	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте ГОСТ Р 51177-2017	кг	13,4
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,004
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	5,48
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,001
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,004

## Окончание таблицы 1134-0102-0315

1	2	3	4
261-404-0437	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	3,42

**Таблица 1134-0102-0316 - Установка опоры оконечной с траверсами из асбестоцементных труб с оттяжками, двухстоечной для фидеров антенн передающих, диаметр траверс 100 мм, диаметр ствола 150 мм**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка опор. 2. Установка траверс. 3. Изоляция битумом ствола опоры. 4. Установка опор в готовые ямы. 5. Выверка опор. 6. Изготовление и установка оттяжек в готовые ямы. 7. Засыпка ям с прослойным трамбованием грунта. 8. Окраска поволоок и обоев. 9. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	24,94
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,25
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,67
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м3/мин	маш.-ч	3,00
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,58
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,0
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-213-0202	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции ГОСТ 3241-91 6х7(1+6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1568 Н/мм2, диаметром 9,7 мм	10 м	0,86
261-301-0149	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	1,48
261-301-0150	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 150 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	11,8
261-404-0510	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах ГОСТ Р 51177-2017	кг	9,48
261-404-0582	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте ГОСТ Р 51177-2017	кг	25,4
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,004
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	9,12
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,002
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,004
261-404-0437	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	6,84

**Таблица 1134-0102-0317 - Установка опоры оконечной с траверсами из асбестоцементных труб с оттяжками, двухстоечной для фидеров антенн передающих, диаметр траверс 100 мм, диаметр ствола 200 мм**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка опор. 2. Установка траверс. 3. Изоляция битумом ствола опоры. 4. Установка опор в готовые ямы. 5. Выверка опор. 6. Изготовление и установка оттяжек в готовые ямы. 7. Засыпка ям с прослойным трамбованием грунта. 8. Окраска поволоок и обоев. 9. Нумерация опор.		

## Окончание таблицы 1134-0102-0317

1	2		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	25,03
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,25
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,67
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м3/мин	маш.-ч	3,00
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,58
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,0
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-213-0202	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции ГОСТ 3241-91 6х7(1+6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1568 Н/мм2, диаметром 9,7 мм	10 м	1,04
241-701-0103	Труба хризотилцементная напорная ВТ9 ГОСТ 31416-2009 диаметром 200 мм с муфтами типа САМ-9 и уплотнительными резиновыми кольцами	м	4
261-301-0149	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	1,48
261-301-0151	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 200 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	9,22
261-404-0510	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах ГОСТ Р 51177-2017	кг	9,48
261-404-0582	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте ГОСТ Р 51177-2017	кг	22,7
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,004
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	9,96
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,002
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,004
261-404-0437	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	15,1

**Таблица 1134-0102-0318 - Установка опоры оконечной с траверсами из асбестоцементных труб с оттяжками, двухстоечной для фидеров антенн передающих, диаметр траверс 150 мм, диаметр ствола 150 мм**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка опор. 2. Установка траверс. 3. Изоляция битумом ствола опоры. 4. Установка опор в готовые ямы. 5. Выверка опор. 6. Изготовление и установка оттяжек в готовые ямы. 7. Засыпка ям с прослойным трамбованием грунта. 8. Окраска поволоки и обоев. 9. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	37,17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,89
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,67
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м3/мин	маш.-ч	4,65
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,57
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	9,3
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		

## Окончание таблицы 1134-0102-0318

1	2	3	4
214-213-0202	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции ГОСТ 3241-91 6х7(1+6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1568 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 9,7 мм	10 м	1,72
261-301-0150	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 150 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	14,75
261-404-0510	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах ГОСТ Р 51177-2017	кг	18,96
261-404-0582	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте ГОСТ Р 51177-2017	кг	25,4
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,006
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	10,48
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,002
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,006
261-404-0437	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	6,84

**Таблица 1134-0102-0319 - Установка опоры оконечной с траверсами из асбестоцементных труб с оттяжками, двухстоечной для фидеров антенн передающих, диаметр траверс 150 мм, диаметр ствола 200 мм**

опора

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка опор. 2. Установка траверс. 3. Изоляция битумом ствола опоры. 4. Установка опор в готовые ямы. 5. Выверка опор. 6. Изготовление и установка оттяжек в готовые ямы. 7. Засыпка ям с прослойным трамбованием грунта. 8. Окраска поволоки и обоймы. 9. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	32,47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,38
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,67
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	4,05
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,66
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8,1
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-213-0202	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции ГОСТ 3241-91 6х7(1+6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1568 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 9,7 мм	10 м	1,59
241-701-0103	Труба хризотилцементная напорная ВТ9 ГОСТ 31416-2009 диаметром 200 мм с муфтами типа САМ-9 и уплотнительными резиновыми кольцами	м	3,27
261-301-0150	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 150 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	2,4
261-301-0151	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 200 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	9,46
261-404-0510	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах ГОСТ Р 51177-2017	кг	9,48
261-404-0582	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте ГОСТ Р 51177-2017	кг	24,7
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,006
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	11,32
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,002

## Окончание таблицы 1134-0102-0319

1	2	3	4
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,006
261-404-0437	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	15,1

**Таблица 1134-0102-0320 - Установка опоры оконечной с траверсами из асбестоцементных труб с оттяжками, двухстоечной для фидеров антенн приемных, диаметр траверс 100 мм, диаметр ствола 150 мм**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка опор. 2. Установка траверс. 3. Изоляция битумом ствола опоры. 4. Установка опор в готовые ямы. 5. Выверка опор. 6. Изготовление и установка оттяжек в готовые ямы. 7. Засыпка ям с прослойным трамбованием грунта. 8. Окраска покровов и обоев. 9. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	26,09
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,12
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,9
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м3/мин	маш.-ч	3,25
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,97
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,5
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-214-0111	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2, диаметром 6,5 мм	10 м	0,847
261-301-0149	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	7,38
261-301-0150	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 150 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	11,06
261-301-0277	Фасонные части	шт.	П
261-404-0510	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах ГОСТ Р 51177-2017	кг	2,14
261-404-0582	Обои стальные двухстворчатые в комплекте ГОСТ Р 51177-2017	кг	26,8
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,006
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	4,68
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,002
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,006
261-404-0437	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	6,84

**Таблица 1134-0102-0321 - Установка опоры оконечной с траверсами из асбестоцементных труб с оттяжками, трехстоечной для фидеров антенн передающих, диаметр траверс 150 мм, диаметр ствола 150 мм**

			<i>опора</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка опор. 2. Установка траверс. 3. Изоляция битумом ствола опоры. 4. Установка опор в готовые ямы. 5. Выверка опор. 6. Изготовление и установка оттяжек в готовые ямы. 7. Засыпка ям с прослойным трамбованием грунта. 8. Окраска поволоки и обоев. 9. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	42,43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,47
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,67
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м3/мин	маш.-ч	5,3
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,08
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,5
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10,6
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-213-0202	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции ГОСТ 3241-91 6х7(1+6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1568 Н/мм2, диаметром 9,7 мм	10 м	1,72
261-301-0150	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 150 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	23,6
261-404-0510	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах ГОСТ Р 51177-2017	кг	18,96
261-404-0582	Обои стальные двухстворчатые в комплекте ГОСТ Р 51177-2017	кг	50,8
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,008
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	11,68
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,003
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,008
261-404-0437	Хомуты двухшкловые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	10,26

**Таблица 1134-0102-0322 - Установка опоры оконечной с траверсами из асбестоцементных труб с оттяжками, трехстоечной для фидеров антенн передающих, диаметр траверс 150 мм, диаметр ствола 200 мм**

			<i>опора</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка опор. 2. Установка траверс. 3. Изоляция битумом ствола опоры. 4. Установка опор в готовые ямы. 5. Выверка опор. 6. Изготовление и установка оттяжек в готовые ямы. 7. Засыпка ям с прослойным трамбованием грунта. 8. Окраска поволоки и обоев. 9. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	46,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,67
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м3/мин	маш.-ч	5,8
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,08
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,53



## Окончание таблицы 1134-0102-0322

1	2	3	4
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	11,6
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-213-0202	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции ГОСТ 3241-91 6х7(1+6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1568 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 9,7 мм	10 м	2,38
241-701-0103	Труба хризотилцементная напорная ВТ9 ГОСТ 31416-2009 диаметром 200 мм с муфтами типа САМ-9 и уплотнительными резиновыми кольцами	м	4,91
261-301-0150	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 150 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	4,83
261-301-0151	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 200 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	14,2
261-404-0510	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах ГОСТ Р 51177-2017	кг	22,42
261-404-0582	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте ГОСТ Р 51177-2017	кг	45,16
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,008
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	13,49
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,003
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,008
261-404-0437	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	22,65

**Таблица 1134-0102-0323 - Установка опоры оконечной без траверс из асбестоцементных труб с оттяжками, одностоечной для фидеров антенн приемных, диаметр ствола 150 мм**

				<i>опора</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>				
1. Сборка опор. 2. Изоляция битумом ствола опоры. 3. Установка опор в готовые ямы. 4. Выверка опор. 5. Изготовление и установка оттяжек в готовые ямы. 6. Засыпка ям с прослойным трамбованием грунта. 7. Окраска поволоки и обоймы. 8. Нумерация опор.				
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	12,11	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,74	
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,12	
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	1,5	
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,04	
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,12	
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3	
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
214-214-0111	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 6,5 мм	10 м	0,405	
261-301-0149	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	2,95	
261-301-0150	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 150 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	5,16	
261-301-0277	Фасонные части	шт.	П	

## Окончание таблицы 1134-0102-0323

1	2	3	4
261-404-0510	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах ГОСТ Р 51177-2017	кг	2,14
261-404-0582	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте ГОСТ Р 51177-2017	кг	13,4
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,004
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	2,76
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,001
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,004
261-404-0437	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	3,42

**Таблица 1134-0102-0324 - Установка опоры комбинированной с траверсами из асбестоцементных труб с оттяжками, двухстоечной для фидеров антенн передающих, диаметр траверс 100 мм, диаметр ствола 200 мм**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка опор. 2. Установка траверс. 3. Изоляция битумом ствола опоры. 4. Установка опор в готовые ямы. 5. Выверка опор. 6. Изготовление и установка оттяжек в готовые ямы. 7. Засыпка ям с прослойным трамбованием грунта. 8. Окраска поволоки и обоймы. 9. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	25,31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,4
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,67
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	3,15
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,58
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,3
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-213-0202	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции ГОСТ 3241-91 6х7(1+6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1568 Н/мм², диаметром 9,7 мм	10 м	1,44
241-701-0103	Труба хризотилцементная напорная ВТ9 ГОСТ 31416-2009 диаметром 200 мм с муфтами типа САМ-9 и уплотнительными резиновыми кольцами	м	3
261-301-0149	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	2,95
261-301-0151	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 200 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	10,86
261-404-0510	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах ГОСТ Р 51177-2017	кг	9,48
261-404-0582	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте ГОСТ Р 51177-2017	кг	25,5
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,006
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	9,84
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,002
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,006
261-404-0437	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	30,2

## Подраздел 1134-0103 Фидеры

## Группа 1134-0103-01 Подвеска и крепление фидера коротковолновых антенн

**Таблица 1134-0103-0101 - Подвеска фидера коротковолновых антенн передающих 2-проводных с креплением на опорах промежуточных, диаметр провода 3 мм**  
*м фидера*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Раскатка, вытяжка и рубка проводов. 2. Вытяжка проводов на земле. 3. Сверление отверстий в деревянных траверсах. 4. Установка деталей крепления фидера и изоляторов. 5. Подъем проводов на опоры и крепление к изоляторам. 6. Сборка перемычек. 7. Установка перемычек и распорок. 8. Пайка узлов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,0412
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0229	Проволока биметаллическая сталемедная марки БСМ1 диаметром 3 мм ГОСТ 3822-79	кг	0,12
261-404-0113	Изоляторы стеатитовые ТУ 16-528.018-75 ИЛЮТ 757511.010-02 ГОСТ 9984-85	100 шт.	0,001
261-404-0511	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на ж/бетонных опорах ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,023
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,000066
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000013
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0000088

**Таблица 1134-0103-0102 - Подвеска фидера коротковолновых антенн передающих 2-проводных с креплением на опорах промежуточных, диаметр провода 4 мм**  
*м фидера*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Раскатка, вытяжка и рубка проводов. 2. Вытяжка проводов на земле. 3. Сверление отверстий в деревянных траверсах. 4. Установка деталей крепления фидера и изоляторов. 5. Подъем проводов на опоры и крепление к изоляторам. 6. Сборка перемычек. 7. Установка перемычек и распорок. 8. Пайка узлов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,0412
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0230	Проволока биметаллическая сталемедная марки БСМ1 диаметром 4 мм ГОСТ 3822-79	кг	0,24
261-404-0113	Изоляторы стеатитовые ТУ 16-528.018-75 ИЛЮТ 757511.010-02 ГОСТ 9984-85	100 шт.	0,001
261-404-0511	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на ж/бетонных опорах ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,023
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,000066
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000015
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0000099

**Таблица 1134-0103-0103 - Подвеска фидера коротковолновых антенн передающих 4-проводных с креплением на опорах промежуточных, диаметр провода 4 мм**

*м фидера*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Раскатка, вытяжка и рубка проводов. 2. Вытяжка проводов на земле. 3. Сверление отверстий в деревянных траверсах. 4. Установка деталей крепления фидера и изоляторов. 5. Подъем проводов на опоры и крепление к изоляторам. 6. Сборка перемычек. 7. Установка перемычек и распорок. 8. Пайка узлов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,237
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0230	Проволока биметаллическая сталемедная марки БСМ1 диаметром 4 мм ГОСТ 3822-79	кг	0,49
261-404-0113	Изоляторы стеатитовые ТУ 16-528.018-75 ИЛЮТ 757511.010-02 ГОСТ 9984-85	100 шт.	0,0015
261-404-0511	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на ж/бетонных опорах ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,023
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,000066
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000015
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0000099

**Таблица 1134-0103-0104 - Подвеска фидера коротковолновых антенн передающих 4-проводных с креплением на опорах промежуточных, диаметр провода 6 мм**

*м фидера*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Раскатка, вытяжка и рубка проводов. 2. Вытяжка проводов на земле. 3. Сверление отверстий в деревянных траверсах. 4. Установка деталей крепления фидера и изоляторов. 5. Подъем проводов на опоры и крепление к изоляторам. 6. Сборка перемычек. 7. Установка перемычек и распорок. 8. Пайка узлов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,2472
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0231	Проволока биметаллическая сталемедная марки БСМ1 диаметром 6 мм ГОСТ 3822-79	кг	1,09
261-404-0113	Изоляторы стеатитовые ТУ 16-528.018-75 ИЛЮТ 757511.010-02 ГОСТ 9984-85	100 шт.	0,0015
261-404-0511	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на ж/бетонных опорах ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,023
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,000066
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000016
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0000102

**Таблица 1134-0103-0105 - Подвеска фидера коротковолновых антенн приемных с креплением на опорах промежуточных**

*м фидера*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Раскатка, вытяжка и рубка проводов. 2. Вытяжка проводов на земле. 3. Сверление отверстий в деревянных траверсах. 4. Установка деталей крепления фидера и изоляторов. 5. Подъем проводов на опоры и крепление к изоляторам. 6. Сборка перемычек. 7. Установка перемычек и распорок. 8. Пайка узлов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,042
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0000088
261-404-0108	Изоляторы для радио и связи /ГОСТ 13871-78/ ИЛЮТ 757531.018-01	100 шт.	0,000269
261-404-0511	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на ж/бетонных опорах ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,011
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000013
261-404-0437	Хомуты двухшковые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,0112

**Таблица 1134-0103-0106 - Крепление фидера коротковолновых антенн передающих 2-проводных на опорах угловых оконечных и опорах снижения, диаметр провода 3 мм**

*крепление фидера в пролете*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Натяжка проводов в пролете, регулировка стрелы подвеса. 2. Закрепление проводов на установленных конечных угловых опорах. 3. Сборка и установка контргруза.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	6,49
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0064
261-404-0107	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-750-200 УХЛ 1 ГОСТ 9984-85	шт.	5,9
261-404-0114	Изоляторы стеатитовые ТУ 16-528.018-75 ИЛЮТ 757513.073-02 ГОСТ 9984-85	100 шт.	0,0042
261-404-0511	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на ж/бетонных опорах ГОСТ Р 51177-2017	кг	3,6

**Таблица 1134-0103-0107 - Крепление фидера коротковолновых антенн передающих 2-проводных на опорах угловых оконечных и опорах снижения, диаметр провода 4 мм**

*крепление фидера в пролете*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Натяжка проводов в пролете, регулировка стрелы подвеса. 2. Закрепление проводов на установленных конечных угловых опорах. 3. Сборка и установка контргруза.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	6,49
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0067
261-404-0107	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-750-200 УХЛ 1 ГОСТ 9984-85	шт.	5,9
261-404-0114	Изоляторы стеатитовые ТУ 16-528.018-75 ИЛЮТ 757513.073-02 ГОСТ 9984-85	100 шт.	0,0042

## Окончание таблицы 1134-0103-0107

1	2	3	4
261-404-0511	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на ж/бетонных опорах ГОСТ Р 51177-2017	кг	3,6

**Таблица 1134-0103-0108 - Крепление фидера коротковолновых антенн передающих 4-проводных на опорах угловых оконечных и опорах снижения, диаметр провода 4 мм**  
*крепление фидера в пролете*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Натяжка проводов в пролете, регулировка стрелы подвеса. 2. Закрепление проводов на установленных конечных угловых опорах. 3. Сборка и установка контргруза.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	10,28
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0096
261-404-0104	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-200 УХЛ 1 ГОСТ 9984-85	шт.	7,8
261-404-0114	Изоляторы стеатитовые ТУ 16-528.018-75 ИЛЮТ 757513.073-02 ГОСТ 9984-85	100 шт.	0,072
261-404-0511	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на ж/бетонных опорах ГОСТ Р 51177-2017	кг	8,2
261-102-0229	Проволока биметаллическая сталемедная марки БСМ1 диаметром 3 мм ГОСТ 3822-79	кг	2

**Таблица 1134-0103-0109 - Крепление фидера коротковолновых антенн передающих 4-проводных на опорах угловых оконечных и опорах снижения, диаметр провода 6 мм**  
*крепление фидера в пролете*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Натяжка проводов в пролете, регулировка стрелы подвеса. 2. Закрепление проводов на установленных конечных угловых опорах. 3. Сборка и установка контргруза.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	10,27
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0096
261-404-0104	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-200 УХЛ 1 ГОСТ 9984-85	шт.	7,8
261-404-0114	Изоляторы стеатитовые ТУ 16-528.018-75 ИЛЮТ 757513.073-02 ГОСТ 9984-85	100 шт.	0,072
261-404-0511	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на ж/бетонных опорах ГОСТ Р 51177-2017	кг	7,4
261-102-0229	Проволока биметаллическая сталемедная марки БСМ1 диаметром 3 мм ГОСТ 3822-79	кг	2

**Таблица 1134-0103-0110 - Крепление фидера коротковолновых антенн приемных на опорах угловых**

*крепление фидера в пролете*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Натяжка проводов в пролете, регулировка стрелы подвеса. 2. Закрепление проводов на установленных конечных угловых опорах. 3. Сборка и установка контргруза.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		

## Окончание таблицы 1134-0103-0110

1	2	3	4
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	12,4
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-404-0114	Изоляторы стеатитовые ТУ 16-528.018-75 ИЛЮТ 757513.073-02 ГОСТ 9984-85	100 шт.	0,068
261-404-0115	Изоляторы стеатитовые для разных установок /основание - чертеж 2ИШ.864.002/ ГОСТ 9984-85	100 шт.	0,068
261-404-0511	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на ж/бетонных опорах ГОСТ Р 51177-2017	кг	1,14

**Таблица 1134-0103-0111 - Крепление фидера коротковолновых антенн приемных на опорах оконечных**

*крепление фидера в пролете*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Натяжка проводов в пролете, регулировка стрелы подвеса. 2. Закрепление проводов на установленных конечных угловых опорах. 3. Сборка и установка контргруза.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	12,4
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0019
261-404-0109	Изоляторы для радио и связи /ГОСТ 13871-78/ ИЛЮТ 757531.018-3	100 шт.	0,118
261-404-0511	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на ж/бетонных опорах ГОСТ Р 51177-2017	кг	20,75

**Группа 1134-0103-02 Подвеска, крепление и подключение фидера концентрического**  
**Таблица 1134-0103-0201 - Подвеска фидера концентрического длинно- и средневолновых антенн с креплением на опорах промежуточных**

*м провода*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и крепление металлического каркаса на опорах фидерных линий. 2. Сборка и установка колец с изоляторами. 3. Раскатка, сращивание и вытяжка проводов. 4. Окончательная натяжка проводов с регулировкой стрелы подвеса. 5. Крепление проводов на кольцах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,0695
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0021
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0021
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0230	Проволока биметаллическая сталемедная марки БСМ1 диаметром 4 мм ГОСТ 3822-79	кг	0,06
261-102-0231	Проволока биметаллическая сталемедная марки БСМ1 диаметром 6 мм ГОСТ 3822-79	кг	0,1
261-404-0102	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1 ГОСТ 9984-85	шт.	0,00714
261-404-0604	Стальные конструкции для концентрических фидеров ГОСТ Р 51177-2017	т	0,0002
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000006
	<b>Примечания</b>		
ПР-1134-004	В норм предусмотрено глухое крепление фидеров на оконечных и угловых опорах. При натяжении фидеров контргрузами затраты труда рабочих остаются без изменения, а расход контргруза учитывается дополнительно.		

**Таблица 1134-0103-0202 - Крепление фидера концентрического длинно- и средневолновых антенн на установленных конструкциях опор угловых**

*крепление фидера*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и крепление металлического каркаса на опорах фидерных линий. 2. Сборка и установка колец с изоляторами. 3. Крепление и пайка проводов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	88,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	10,0
261-404-0102	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1 ГОСТ 9984-85	шт.	4
261-404-0106	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1 ГОСТ 9984-85	шт.	6
261-404-0604	Стальные конструкции для концентрических фидеров ГОСТ Р 51177-2017	т	0,18
261-107-0644	Шпильки	шт.	12
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00005
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00010
261-107-0983	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010	кг	0,92
261-107-0985	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,0008
	<b>Примечания</b>		
ПР-1134-004	В норм предусмотрено глухое крепление фидеров на оконечных и угловых опорах. При натяжении фидеров контргрузами затраты труда рабочих остаются без изменения, а расход контргруза учитывается дополнительно.		

**Таблица 1134-0103-0203 - Крепление фидера концентрического длинно- и средневолновых антенн на установленных конструкциях опор оконечных**

*крепление фидера*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и крепление металлического каркаса на опорах фидерных линий. 2. Сборка и установка колец с изоляторами. 3. Крепление и пайка проводов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	48,43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,5
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,7
261-404-0106	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1 ГОСТ 9984-85	шт.	6
261-404-0604	Стальные конструкции для концентрических фидеров ГОСТ Р 51177-2017	т	0,089
261-107-0644	Шпильки	шт.	8
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00006
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00012



## Окончание таблицы 1134-0103-0203

1	2	3	4
261-107-0983	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010	кг	0,25
261-107-0985	Шайбы пружинные ГОСТ 6402-70	т	0,00008
	<b>Примечания</b>		
ПР-1134-004	В норм предусмотрено глухое крепление фидеров на оконечных и угловых опорах. При натяжении фидеров контргрузами затраты труда рабочих остаются без изменения, а расход контргруза учитывается дополнительно.		

**Таблица 1134-0103-0204 - Подключение фидера концентрического горизонтального в техническое здание**

подключение фидера

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка конструкции на стене. 2. Установка изоляторов. 3. Закрепление проводов фидера, пропайка токонесущих и экранированных проводов. 4. Подключение фидера к вводу.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	137,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,77
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,74
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,31
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-108-0401	Лист холоднокатаный из латуни ГОСТ 2208-2007 марки Л63	т	0,00047
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
261-404-0106	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1 ГОСТ 9984-85	шт.	3
261-404-0604	Стальные конструкции для концентрических фидеров ГОСТ Р 51177-2017	т	0,076
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,31
217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,31
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00003
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00006

## Группа 1134-0103-03 Устройство заземления экрана фидера

**Таблица 1134-0103-0301 - Устройство заземления экрана фидера на железобетонных опорах**

опора

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Раскатка и рубка проводов заземления. 2. Прокладка жгута заземления по опоре. 3. Присоединение жгута заземления к каркасу и экранному проводу.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	3,2
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-108-0401	Лист холоднокатаный из латуни ГОСТ 2208-2007 марки Л63	т	0,0004
214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	2
261-404-0654	Зажимы ГОСТ Р 51177-98	100 шт.	П
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0001
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0006

**Группа 1134-0103-04 Подвеска, крепление и подключение фидера передающих антенн**

**Таблица 1134-0103-0401 - Подвеска фидера передающих антенн 20-проводных перекрещенных (4 фазы по 5 проводов) с креплением на опорах промежуточных**  
*м провода*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Раскатка, вытяжка и рубка проводов. 2. Установка изоляторов, колец, перемычек, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек. 3. Закрепление проводов, пайка соединений.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0909
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0231	Проволока биметаллическая сталемедная марки БСМ1 диаметром 6 мм ГОСТ 3822-79	кг	0,247
261-404-0102	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1 ГОСТ 9984-85	шт.	0,0107
261-404-0511	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на ж/бетонных опорах ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,122
261-404-0660	Арматура линейная ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000018
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000012

**Таблица 1134-0103-0402 - Подвеска фидера передающих антенн 32-проводных (4 фазы по 8 проводов) с креплением на опорах промежуточных**  
*м провода*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Раскатка, вытяжка и рубка проводов. 2. Установка изоляторов, колец, перемычек, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек. 3. Закрепление проводов, пайка соединений.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,0733
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0231	Проволока биметаллическая сталемедная марки БСМ1 диаметром 6 мм ГОСТ 3822-79	кг	0,2
261-404-0102	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1 ГОСТ 9984-85	шт.	0,0067
261-404-0105	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-600 УХЛ 1 ГОСТ 9984-85	шт.	0,0034
261-404-0512	Детали механические стальные для крепления 32-проводного фидера на ж/бетонных опорах ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,0588
261-404-0660	Арматура линейная ГОСТ Р 51177-98	т	П
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000002
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000004

**Таблица 1134-0103-0403 - Подвеска фидера передающих антенн 48-проводных (4 фазы по 12 проводов) с креплением на опорах промежуточных**  
*м провода*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Раскатка, вытяжка и рубка проводов. 2. Установка изоляторов, колец, перемычек, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек. 3. Закрепление проводов, пайка соединений.		

## Окончание таблицы 1134-0103-0403

1	2		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0669
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0007
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0007
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0231	Проволока биметаллическая сталемедная марки БСМ1 диаметром 6 мм ГОСТ 3822-79	кг	0,2
261-404-0102	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1 ГОСТ 9984-85	шт.	0,0056
261-404-0103	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-380 УХЛ 1 ГОСТ 9984-85	шт.	0,0028
261-404-0513	Детали механические стальные для крепления 48-проводного фидера на ж/бетонных опорах ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,0342
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000002
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000004

**Таблица 1134-0103-0404 - Крепление фидера передающих антенн 20-проводных перекрещенных (4 фазы по 5 проводов) с переходом из биметаллической проволоки, на опорах угловых**

Код	Наименование работ и элементов затрат	крепление фидера	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Раскатка, вытяжка и рубка проводов. 2. Установка изоляторов, колец, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек. 3. Закрепление проводов, пайка соединений. 4. Вытяжка проводов полиспастом, крепление клиньями.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	65,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,17
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,011
261-404-0102	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1 ГОСТ 9984-85	шт.	8
261-404-0511	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на ж/бетонных опорах ГОСТ Р 51177-2017	кг	65
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0002
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0004

**Таблица 1134-0103-0405 - Крепление фидера передающих антенн 20-проводных перекрещенных (4 фазы по 5 проводов), на опорах анкерных**

Код	Наименование работ и элементов затрат	крепление фидера	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Раскатка, вытяжка и рубка проводов. 2. Установка изоляторов, колец, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек. 3. Закрепление проводов, пайка соединений. 4. Вытяжка проводов полиспастом, крепление клиньями.		

## Окончание таблицы 1134-0103-0405

1	2		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	66,19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,17
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,021
261-404-0102	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1 ГОСТ 9984-85	шт.	16
261-404-0511	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на ж/бетонных опорах ГОСТ Р 51177-2017	кг	117
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0003
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0006

Таблица 1134-0103-0406 - Крепление фидера передающих антенн 32-проводных (4 фазы по 8 проводов), на опорах угловых железобетонных

крепление фидера

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка изоляторов, колец, перемычек, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек. 2. Закрепление проводов, пайка соединений. 3. Вытяжка проводов, крепление клиньями.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	97,21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,03
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,17
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,011
261-404-0106	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1 ГОСТ 9984-85	шт.	8,24
261-404-0512	Детали механические стальные для крепления 32-проводного фидера на ж/бетонных опорах ГОСТ Р 51177-2017	кг	78,8
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00025
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0005

Таблица 1134-0103-0407 - Крепление фидера передающих антенн 32-проводных (4 фазы по 8 проводов), на опорах угловых металлических

крепление фидера

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка изоляторов, колец, перемычек, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек. 2. Закрепление проводов, пайка соединений. 3. Вытяжка проводов, крепление клиньями.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	97,21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1134-0103-0407

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,03
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,17
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,011
261-404-0102	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1 ГОСТ 9984-85	шт.	4,12
261-404-0105	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-600 УХЛ 1 ГОСТ 9984-85	шт.	2,06
261-404-0106	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1 ГОСТ 9984-85	шт.	33
261-404-0512	Детали механические стальные для крепления 32-проводного фидера на ж/бетонных опорах ГОСТ Р 51177-2017	кг	128
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00025
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0005

Таблица 1134-0103-0408 - Крепление фидера передающих антенн 32-проводных (4 фазы по 8 проводов), на опорах анкерных

крепление фидера

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка изоляторов, колец, перемычек, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек. 2. Закрепление проводов, пайка соединений. 3. Вытяжка проводов, крепление клиньями.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	98,15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,03
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,17
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,011
261-404-0102	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1 ГОСТ 9984-85	шт.	4,12
261-404-0105	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-600 УХЛ 1 ГОСТ 9984-85	шт.	2,06
261-404-0106	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1 ГОСТ 9984-85	шт.	33
261-404-0512	Детали механические стальные для крепления 32-проводного фидера на ж/бетонных опорах ГОСТ Р 51177-2017	кг	128
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00025
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0005

Таблица 1134-0103-0409 - Крепление фидера передающих антенн 48-проводных (4 фазы по 12 проводов), на опорах угловых

крепление фидера

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Установка изоляторов, колец, перемычек, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек. 2. Закрепление проводов, пайка соединений. 3. Вытяжка проводов, пайка соединений.		

## Окончание таблицы 1134-0103-0409

1	2		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	106,78
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,047
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,047
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,2
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,012
261-404-0102	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1 ГОСТ 9984-85	шт.	8,24
261-404-0103	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-380 УХЛ 1 ГОСТ 9984-85	шт.	8,24
261-404-0106	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1 ГОСТ 9984-85	шт.	16,48
261-404-0513	Детали механические стальные для крепления 48-проводного фидера на ж/бетонных опорах ГОСТ Р 51177-2017	кг	45,021
261-404-0638	Конструкции стальные для 48-проводного фидера передающих антенн ГОСТ Р 51177-98	кг	350,1
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0003
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0006

**Таблица 1134-0103-0410 - Крепление фидера передающих антенн 48-проводных (4 фазы по 12 проводов), на опорах анкерных**

крепление фидера

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка изоляторов, колец, перемычек, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек. 2. Закрепление проводов, пайка соединений. 3. Вытяжка проводов, пайка соединений.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	138,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,047
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,047
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,2
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,012
261-404-0102	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1 ГОСТ 9984-85	шт.	4,12
261-404-0103	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-380 УХЛ 1 ГОСТ 9984-85	шт.	4,12
261-404-0106	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1 ГОСТ 9984-85	шт.	16,48
261-404-0513	Детали механические стальные для крепления 48-проводного фидера на ж/бетонных опорах ГОСТ Р 51177-2017	кг	55,978
261-404-0638	Конструкции стальные для 48-проводного фидера передающих антенн ГОСТ Р 51177-98	кг	92,4
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0003
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0006

**Таблица 1134-0103-0411 - Подключение фидера передающих антенн 20-проводных  
перекрещенных (4 фазы по 5 проводов) в техническое здание или в антенный  
павильон**

*подключение фидера*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка изоляторов, колец, перемычек, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек. 2. Закрепление проводов, пайка соединений. 3. Присоединение фидера к вводу изолятора.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	42,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,17
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,011
261-404-0102	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1 ГОСТ 9984-85	шт.	4
261-404-0511	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на ж/бетонных опорах ГОСТ Р 51177-2017	кг	40
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0002
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0004

**Таблица 1134-0103-0412 - Подключение фидера передающих антенн 32-проводных (4  
фазы по 8 проводов) к техническому зданию**

*подключение фидера*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Раскатка, вытяжка и рубка проводов. 2. Установка изоляторов, колец, перемычек, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек. 3. Закрепление проводов, пайка соединений. 4. Подключение фидера к фидерному вводу.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	74,12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,03
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,04
215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,17
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,012
261-404-0106	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1 ГОСТ 9984-85	шт.	8,24
261-404-0512	Детали механические стальные для крепления 32-проводного фидера на ж/бетонных опорах ГОСТ Р 51177-2017	кг	43,8
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0003
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0006

**Таблица 1134-0103-0413 - Подключение фидера передающих антенн 48-проводных (4 фазы по 12 проводов) к техническому зданию**

*подключение фидера*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Раскатка, вытяжка и рубка проводов. 2. Установка изоляторов, колец, перемычек, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек. 3. Закрепление проводов, пайка соединений. 4. Подключение фидера к фидерному вводу.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	84,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,047
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,047
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,2
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,012
261-404-0103	Изоляторы театитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-380 УХЛ 1 ГОСТ 9984-85	шт.	4,12
261-404-0106	Изоляторы театитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1 ГОСТ 9984-85	шт.	12,36
261-404-0513	Детали механические стальные для крепления 48-проводного фидера на ж/бетонных опорах ГОСТ Р 51177-2017	кг	291,4
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0003
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0006

**Подраздел 1134-0104 Опоры стальные антенных устройств на крышах зданий**  
**Группа 1134-0104-01 Устройство опоры стальной антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи**

**Таблица 1134-0104-0101 - Устройство опоры стальной антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи, высота до 5 м**

*опора*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка ствола. 2. Подъем опоры и материалов. 3. Установка опоры на крыше. 4. Изготовление и установка оттяжек. 5. Выверка установленной опоры.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	35,4
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,02
217-101-0102	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8	т	0,0003
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,02
235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	2,17
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	2,76
261-404-0510	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах ГОСТ Р 51177-2017	кг	5,88
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02
261-107-0747	Резина прессованная	кг	0,012



## Окончание таблицы 1134-0104-0101

1	2	3	4
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00013

**Таблица 1134-0104-0102 - Устройство опоры стальной антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи, высота до 6 м**

			<i>опора</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка ствола. 2. Подъем опоры и материалов. 3. Установка опоры на крыше. 4. Изготовление и установка оттяжек. 5. Выверка установленной опоры.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	35,4
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,02
217-101-0102	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8	т	0,0004
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,03
235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	2,08
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	2,26
261-404-0510	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах ГОСТ Р 51177-2017	кг	6
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03
261-107-0747	Резина прессованная	кг	0,018
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00016

**Таблица 1134-0104-0103 - Устройство опоры стальной антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи, высота до 8,6 м**

			<i>опора</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка ствола. 2. Подъем опоры и материалов. 3. Установка опоры на крыше. 4. Изготовление и установка оттяжек. 5. Выверка установленной опоры.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	35,5
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,02
217-101-0102	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8	т	0,001
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,04
235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	5
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	2,41
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	2,54

## Окончание таблицы 1134-0104-0103

1	2	3	4
261-404-0510	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах ГОСТ Р 51177-2017	кг	6,2
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,05
261-107-0747	Резина прессованная	кг	0,024
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,00028

**Таблица 1134-0104-0104 - Устройство опоры стальной антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи, добавлять на каждый последующий 1 м свыше 8,6 м**

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка ствола. 2. Подъем опоры и материалов. 3. Установка опоры на крыше. 4. Изготовление и установка оттяжек. 5. Выверка установленной опоры.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	7,18
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0102	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8	т	0,0003
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,004
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	0,04
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	2
261-102-0266	Канаты стальные ГОСТ 3241-91	10 м	0,236
261-404-0510	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах ГОСТ Р 51177-2017	кг	2,14
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02
261-107-0747	Резина прессованная	кг	0,008
261-201-0320	Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71	т	0,0001

## Подраздел 1134-0105 Сетки защитные от гололеда

## Группа 1134-0105-01 Установка сетки защитной от гололеда

**Таблица 1134-0105-0101 - Установка сетки защитной от гололеда над антеннами радиорелейных линий высота установки до 50 м**

т металлоконструкций сетки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство временных якорей с рытьем ям. 2. Сборка, подъем и установка на опоре элементов стальных конструкций защитной сетки. 3. Установка и снятие лебедок. 4. Изготовление и установка оттяжек. 5. Окраска конструкций.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	60,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,17
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	1
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,4
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	7,0

## Окончание таблицы 1134-0105-0101

1	2	3	4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,0
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,42
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,35
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,35
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,027
215-201-0203	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,3
217-101-0102	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8	т	0,014
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	1
261-102-0261	Канат стальной оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1800-1900 Н/мм², диаметром 15 мм ГОСТ 3241-91	10 м	1,23
261-404-0509	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром 23,5 мм/ радиомачт шпренгельных ГОСТ Р 51177-2017	кг	51
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,0002
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02100
261-201-0328	Белила литопонные густотертые, марка МА-021 ГОСТ 10503-71	кг	11,00

**Таблица 1134-0105-0102 - Добавлять на каждые 10 м высоты сверх 50 до 120 м к  
норме 1134-0105-0101**

*т металлоконструкций сетки*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство временных якорей с рытьем ям. 2. Сборка, подъем и установка на опоре элементов стальных конструкций защитной сетки. 3. Установка и снятие лебедок. 4. Изготовление и установка оттяжек. 5. Окраска конструкций.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	10,03
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,2
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,06
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,05
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,05
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-101-0102	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8	т	0,001
261-102-0261	Канат стальной оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1800-1900 Н/мм², диаметром 15 мм ГОСТ 3241-91	10 м	0,007
261-404-0509	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром 23,5 мм/ радиомачт шпренгельных ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,006
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00023
261-201-0328	Белила литопонные густотертые, марка МА-021 ГОСТ 10503-71	кг	0,12

**Таблица 1134-0105-0103 - Устройство сетки защитной от гололеда над проезжей частью на установленных опорах**

			<i>м<sup>2</sup> сетки</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сращивание сетки в одно полотно. 2. Изготовление и установка монтажных деталей. 3. Изготовление траверсы и гребенки для подъема и натяжения сетки. 4. Подъем и укладка сетки на установленные опоры. 5. Установка и снятие ручных лебедок. 6. Натяжение и окончательное закрепление сетки. 7. Окраска сетки и поковок.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,09
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,016
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,016
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00009
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,001
214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0,0002
214-401-0202	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 1,6 мм х 12 мм	м <sup>2</sup>	1
217-101-0106	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи	т	0,0001
261-102-0255	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+7х7, оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 8,8 мм ГОСТ 3241-91	10 м	0,11
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1
241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	0,028
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,000011
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,2

**Подраздел 1134-0106 Здания полносборные из алюминиевых панелей с продуваемым подпольем**

**Группа 1134-0106-01 Устройство здания полносборного из алюминиевых панелей с продуваемым подпольем**

**Таблица 1134-0106-0101 - Устройство здания полносборного из алюминиевых панелей с продуваемым подпольем высота помещений до 3,03 м, строительный объем здания до 300 м<sup>3</sup>**

			<i>м<sup>3</sup> здания</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка и установка на готовые фундаменты элементов зданий. 2. Герметизация стыков, устройство всех видов крепежа. 3. Укладка сборных железобетонных плит перекрытия. 4. Устройство полов по цементной стяжке. 5. Покрытие полов поливинилхлоридными и мозаичными плитками на битумной мастике и цементном растворе. 6. Производство сварочных работ.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	7,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1134-0106-0101

1	2	3	4
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,01
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,47
315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,14
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,05
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-302-0101	Плита ДВП мокрого способа производства мягкая М-1 СТ РК EN 622-4-2012 толщиной 12 мм	1000 м <sup>2</sup>	0,00024
215-302-0201	Плита ДВП твердая марки ТС-400, группа А ГОСТ 4598-86 толщиной 4 мм	1000 м <sup>2</sup>	0,0004
216-101-0201	Портландцемент с минеральными добавками СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д20	т	0,005
217-101-0102	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8	т	0,002
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0005
233-202-0103	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	м <sup>2</sup>	0,07
235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1
261-101-0360	Плиты перекрытий ребристые ГОСТ 21506-2013	м <sup>2</sup>	0,26
261-102-0311	Конструкции стальные и алюминиевые	комплект	П
261-102-0366	Металлоконструкции индивидуальные	т	П
261-105-0402	Мастика клеящая ГОСТ 24064-80 каучуковая КН-2	кг	0,2
261-105-0636	Клей марки ФР-12	т	0,0001
261-201-0503	Плитки поливинилхлоридные прессованные для полов ГОСТ 16475-81	м <sup>2</sup>	0,21
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0001
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,05
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,2
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001
261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,01

**Таблица 1134-0106-0102 - Устройство здания полносборного из алюминиевых панелей с продуваемым подпольем высота помещений до 3,03 м, строительный объем здания более 300 м<sup>3</sup>**

м³ здания			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка и установка на готовые фундаменты элементов зданий. 2. Герметизация стыков, устройство всех видов крепежа. 3. Укладка сборных железобетонных плит перекрытия. 4. Устройство полов по цементной стяжке. 5. Покрытие полов поливинилхлоридными и мозаичными плитками на битумной мастике и цементном растворе. 6. Производство сварочных работ.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	6,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,01
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,37
315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,09
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,12
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,08

## Окончание таблицы 1134-0106-0102

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-302-0101	Плита ДВП мокрого способа производства мягкая М-1 СТ РК EN 622-4-2012 толщиной 12 мм	1000 м <sup>2</sup>	0,0001
215-302-0201	Плита ДВП твердая марки ТС-400, группа А ГОСТ 4598-86 толщиной 4 мм	1000 м <sup>2</sup>	0,0001
216-101-0201	Портландцемент с минеральными добавками СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д20	т	0,006
217-101-0102	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8	т	0,002
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0004
233-202-0103	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	м <sup>2</sup>	0,1
235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,3
261-101-0360	Плиты перекрытий ребристые ГОСТ 21506-2013	м <sup>2</sup>	0,2
261-102-0311	Конструкции стальные и алюминиевые	комплект	П
261-102-0366	Металлоконструкции индивидуальные	т	П
261-105-0402	Мастика клеящая ГОСТ 24064-80 каучуковая КН-2	кг	0,2
261-105-0636	Клей марки ФР-12	т	0,00006
261-201-0503	Плитки поливинилхлоридные прессованные для полов ГОСТ 16475-81	м <sup>2</sup>	0,17
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0001
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,05
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,2
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005
261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,01

**Таблица 1134-0106-0103 - Устройство здания полносборного из алюминиевых панелей с продуваемым подпольем высота помещений до 4 м, строительный объем здания до 300 м<sup>3</sup>**

м <sup>3</sup> здания			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка и установка на готовые фундаменты элементов зданий. 2. Герметизация стыков, устройство всех видов крепежа. 3. Укладка сборных железобетонных плит перекрытия. 4. Устройство полов по цементной стяжке. 5. Покрытие полов поливинилхлоридными и мозаичными плитками на битумной мастике и цементном растворе. 6. Производство сварочных работ.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	6,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,01
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,44
315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,11
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,11
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,03
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,006
217-101-0104	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 10.9	т	0,001
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0004

## Окончание таблицы 1134-0106-0103

1	2	3	4
233-202-0103	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	м <sup>2</sup>	0,22
241-101-0214	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 80х4,0 мм	м	0,1
261-101-0360	Плиты перекрытий ребристые ГОСТ 21506-2013	м <sup>2</sup>	0,19
261-102-0311	Конструкции стальные и алюминиевые	комплект	П
261-102-0366	Металлоконструкции индивидуальные	т	П
261-105-0636	Клей марки ФР-12	т	0,0001
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0001
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,05
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,3
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0001
261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,01

**Таблица 1134-0106-0104 - Устройство здания полносборного из алюминиевых панелей с продуваемым подпольем высота помещений до 4 м, строительный объем здания более 300 м<sup>3</sup>**

м<sup>3</sup> здания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка и установка на готовые фундаменты элементов зданий. 2. Герметизация стыков, устройство всех видов крепежа. 3. Укладка сборных железобетонных плит перекрытия. 4. Устройство полов по цементной стяжке. 5. Покрытие полов поливинилхлоридными и мозаичными плитками на битумной мастике и цементном растворе. 6. Производство сварочных работ.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	5,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,01
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,34
315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,10
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,04
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-302-0101	Плита ДВП мокрого способа производства мягкая М-1 СТ РК EN 622-4-2012 толщиной 12 мм	1000 м <sup>2</sup>	0,0001
215-302-0201	Плита ДВП твердая марки ТС-400, группа А ГОСТ 4598-86 толщиной 4 мм	1000 м <sup>2</sup>	0,0001
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,005
217-101-0104	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 10.9	т	0,001
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0002
217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00045
233-202-0103	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	м <sup>2</sup>	0,22
235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,3
241-101-0209	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	0,01
241-101-0211	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 65х4,0 мм	м	0,01

## Окончание таблицы 1134-0106-0104

1	2	3	4
241-101-0214	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 80х4,0 мм	м	0,02
261-101-0360	Плиты перекрытий ребристые ГОСТ 21506-2013	м <sup>2</sup>	0,21
261-102-0311	Конструкции стальные и алюминиевые	комплект	П
261-102-0366	Металлоконструкции индивидуальные	т	П
261-105-0402	Мастика клеящая ГОСТ 24064-80 каучуковая КН-2	кг	0,1
261-105-0636	Клей марки ФР-12	т	0,00006
261-201-0503	Плитки поливинилхлоридные прессованные для полов ГОСТ 16475-81	м <sup>2</sup>	0,1
217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0001
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,05
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,1
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0001
261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,01

**Подраздел 1134-0107 Настил из рифленой стали для подпольных каналов**  
**Группа 1134-0107-01 Устройство настила из рифленой стали для подпольных каналов**

**Таблица 1134-0107-0101 - Устройство настила из рифленой стали для подпольных каналов**

<i>м<sup>2</sup> настила</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Изготовление обрамления каналов и деталей крепления. 2. Установка и крепление обрамления каналов. 3. Обрамление каналов брусками лесоматериалов твердых пород. 4. Изготовление и укладка настила.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	4,87
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0702	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,73
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,041
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0192
214-201-0302	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8510-86 ширина большей полки от 63 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,002
214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0002
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0012
215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,007
222-519-0301	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,000042
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00086

**Подраздел 1134-0108 Экранирование помещений радиообъектов**  
**Группа 1134-0108-01 Устройство экранирования помещений листами**  
**Таблица 1134-0108-0101 - Устройство экранирования пола листами медными, толщина 0,5 мм**



<i>м<sup>2</sup> экранирования</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	3,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
343-302-0501	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0,5
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-108-0201	Лист медный холоднокатаный из меди марок М1, М2 и М3 ГОСТ 1173-2006 мягкий	т	0,005
217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,04
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00005
218-103-0201	Ветошь	кг	0,05
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00002
261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0048
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00002
	<b>Примечания</b>		
П-1134-011	При устройстве экранирования листом медным толщиной 1 мм, применять (только к медным листам); К <sub>мр</sub> = 2		

**Таблица 1134-0108-0102 - Устройство экранирования пола листами стальными, толщина 0,7-0,8 мм**

<i>м<sup>2</sup> экранирования</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2,76
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
343-302-0501	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0,50
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,006
217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,04
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00005
218-103-0201	Ветошь	кг	0,05
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00002
261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0048
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00002

**Таблица 1134-0108-0103 - Устройство экранирования пола листами стальными,  
толщина 1,5 мм**

		<i>м<sup>2</sup> экранирования</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов. 3. Проолифка стальных листов с одной стороны.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	2,28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,08
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19
343-302-0501	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0,5
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-105-0104	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 1,5 до 3 мм	т	0,013
217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,04
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00016
218-103-0201	Ветошь	кг	0,02
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,05
261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0048
	<b>Примечания</b>		
П-1134-012	При устройстве экранирования листом стальным толщиной 2 мм, применять (только к стальным листам); Кмр = 1,33		

**Таблица 1134-0108-0104 - Устройство экранирования стены листами медными,  
толщина 0,5 мм**

		<i>м<sup>2</sup> экранирования</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
343-302-0501	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0,5
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-108-0201	Лист медный холоднокатаный из меди марок М1, М2 и М3 ГОСТ 1173-2006 мягкий	т	0,005
217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,04
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00008
218-103-0201	Ветошь	кг	0,05
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00003
261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0048
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00003
	<b>Примечания</b>		
П-1134-011	При устройстве экранирования листом медным толщиной 1 мм, применять (только к медным листам); Кмр = 2		

**Таблица 1134-0108-0105 - Устройство экранирования стены листами стальными,  
толщина 0,7-0,8 мм**

*м<sup>2</sup> экранирования*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	3,67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
343-302-0501	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0,50
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,006
217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,04
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00007
218-103-0201	Ветошь	кг	0,05
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00003
261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0048
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00003

**Таблица 1134-0108-0106 - Устройство экранирования стены листами стальными, толщина 1,5 мм**

*м<sup>2</sup> экранирования*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов. 3. Проолифка стальных листов с одной стороны.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	2,52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,08
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,25
343-302-0501	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0,5
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-105-0104	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 1,5 до 3 мм	т	0,013
217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,04
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00015
218-103-0201	Ветошь	кг	0,02
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,05
261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0048
	<b>Примечания</b>		
П-1134-012	При устройстве экранирования листом стальным толщиной 2 мм, применять (только к стальным листам); К <sub>мр</sub> = 1,33		

**Таблица 1134-0108-0107 - Устройство экранирования потолка листами медными, толщина 0,5 мм**

*м<sup>2</sup> экранирования*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов.		

## Окончание таблицы 1134-0108-0107

1	2		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	5,39
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
343-302-0501	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0,5
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-108-0201	Лист медный холоднокатаный из меди марок М1, М2 и М3 ГОСТ 1173-2006 мягкий	т	0,005
217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,04
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00008
218-103-0201	Ветошь	кг	0,05
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00002
261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0048
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00002
	<b>Примечания</b>		
П-1134-011	При устройстве экранирования листом медным толщиной 1 мм, применять (только к медным листам); К <sub>мр</sub> = 2		

Таблица 1134-0108-0108 - Устройство экранирования потолка листами стальными, толщина 0,7-0,8 мм

<i>м<sup>2</sup> экранирования</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
343-302-0501	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0,50
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,006
217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,04
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00007
218-103-0201	Ветошь	кг	0,05
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00002
261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0048
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00002

Таблица 1134-0108-0109 - Устройство экранирования потолка листами стальными, толщина 1,5 мм

<i>м<sup>2</sup> экранирования</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов. 3. Проолифка стальных листов с одной стороны.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	3,02

## Окончание таблицы 1134-0108-0109

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,08
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,30
343-302-0501	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0,5
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-105-0104	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 1,5 до 3 мм	т	0,013
217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,04
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00016
218-103-0201	Ветошь	кг	0,02
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,05
261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0048
	<b>Примечания</b>		
П-1134-012	При устройстве экранирования листом стальным толщиной 2 мм, применять (только к стальным листам); Кмр = 1,33		

**Таблица 1134-0108-0110 - Устройство экранирования дверного проема листами медными, толщина 0,5 мм**

Код	Наименование работ и элементов затрат	<i>м<sup>2</sup> экранирования</i>	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Обивка деревянных дверей асбестовым картоном. 3. Пайка или сварка швов. 4. Устройство контактных пружин.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	10,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-108-0201	Лист медный холоднокатаный из меди марок М1, М2 и М3 ГОСТ 1173-2006 мягкий	т	0,004
214-208-0101	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,0031
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,5
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,006
261-107-0692	Ленты оловянно-фосфористой бронзы, марка БРОФ 6,5-0,15, твердые, нормальной точности, ширина 51-300 мм, толщина 0,3-0,35 мм ГОСТ 1761-92	т	0,004
261-107-0724	Пластина резиновая губчатая ГОСТ 7338-90	кг	3
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00023
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00024
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00007
	<b>Примечания</b>		
П-1134-011	При устройстве экранирования листом медным толщиной 1 мм, применять (только к медным листам); Кмр = 2		

**Таблица 1134-0108-0111 - Устройство экранирования дверного проема листами стальными, толщина 0,7-0,8 мм**

<i>м<sup>2</sup> экранирования</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Обивка деревянных дверей асбестовым картоном. 3. Пайка или сварка швов. 4. Устройство контактных пружин.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	10,27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,006
214-208-0101	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм	т	0,0031
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,5
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,006
261-107-0692	Ленты оловянно-фосфористой бронзы, марка БРОФ 6,5-0,15, твердые, нормальной точности, ширина 51-300 мм, толщина 0,3-0,35 мм ГОСТ 1761-92	т	0,004
261-107-0724	Пластина резиновая губчатая ГОСТ 7338-90	кг	3
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00023
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00014
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00006

**Таблица 1134-0108-0112 - Устройство экранирования дверного проема листами стальными, толщина 1,5 мм**

<i>м<sup>2</sup> экранирования</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Обивка деревянных дверей асбестовым картоном. 3. Пайка или сварка швов. 4. Устройство контактных пружин. 5. Проолифка стальных листов с одной стороны.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	6,76
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,20
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,45
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-105-0104	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 1,5 до 3 мм	т	0,012
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,0031
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,5
217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,006
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00040
261-107-0692	Ленты оловянно-фосфористой бронзы, марка БРОФ 6,5-0,15, твердые, нормальной точности, ширина 51-300 мм, толщина 0,3-0,35 мм ГОСТ 1761-92	т	0,004
261-107-0724	Пластина резиновая губчатая ГОСТ 7338-90	кг	3

## Окончание таблицы 1134-0108-0112

1	2	3	4
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,05
	<b>Примечания</b>		
П-1134-012	При устройстве экранирования листом стальным толщиной 2 мм, применять (только к стальным листам); Кмр = 1,33		

**Таблица 1134-0108-0113 - Устройство экранирования канала и прямка листами медными, толщина 0,5 мм**

<i>м<sup>2</sup> экранирования</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-302-0501	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0,45
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-108-0201	Лист медный холоднокатанный из меди марок М1, М2 и М3 ГОСТ 1173-2006 мягкий	т	0,005
217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,03
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00003
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00007
218-103-0201	Ветошь	кг	0,02
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00007
261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0038
	<b>Примечания</b>		
П-1134-011	При устройстве экранирования листом медным толщиной 1 мм, применять (только к медным листам); Кмр = 2		

**Таблица 1134-0108-0114 - Устройство экранирования канала и прямка листами стальными, толщина 0,7-0,8 мм**

<i>м<sup>2</sup> экранирования</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-302-0501	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0,45
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,006
217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,03
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00007
218-103-0201	Ветошь	кг	0,02
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00050
261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0038

## Окончание таблицы 1134-0108-0114

1	2	3	4
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00003

**Таблица 1134-0108-0115 - Устройство экранирования канала и прямка листами стальными, толщина 1,5 мм**

<i>м<sup>2</sup> экранирования</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов. 3. Проолифка стальных листов с одной стороны.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	2,94
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,32
343-302-0501	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0,45
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-105-0104	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 1,5 до 3 мм	т	0,013
217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,04
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00028
218-103-0201	Ветошь	кг	0,02
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,05
261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,0048
	<b>Примечания</b>		
П-1134-012	При устройстве экранирования листом стальным толщиной 2 мм, применять (только к стальным листам); К <sub>мр</sub> = 1,33		

**Таблица 1134-0108-0116 - Устройство экранирования крышки канала и прямка листами медными, толщина 0,5 мм**

<i>м<sup>2</sup> экранирования</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Обивка крышек каналов и прямков асбестовым картоном. 3. Пайка или сварка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	5,43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-108-0201	Лист медный холоднокатаный из меди марок М1, М2 и М3 ГОСТ 1173-2006 мягкий	т	0,01
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00005
218-103-0201	Ветошь	кг	0,02
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00003
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00002
	<b>Примечания</b>		
П-1134-011	При устройстве экранирования листом медным толщиной 1 мм, применять (только к медным листам); К <sub>мр</sub> = 2		



**Таблица 1134-0108-0117 - Устройство экранирования крышки канала и прямка листами стальными, толщина 0,7-0,8 мм**

*м<sup>2</sup> экранирования*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Обивка крышек каналов и прямков асбестовым картоном. 3. Пайка или сварка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,008
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00005
218-103-0201	Ветошь	кг	0,02
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00002
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00002

**Таблица 1134-0108-0118 - Устройство экранирования крышки канала и прямка листами стальными, толщина 1,5 мм**

*м<sup>2</sup> экранирования*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Обивка крышек каналов и прямков асбестовым картоном. 3. Пайка или сварка швов. 4. Проолифка стальных листов с одной стороны.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	2,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-105-0104	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 1,5 до 3 мм	т	0,014
218-103-0201	Ветошь	кг	0,02
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04
	<b>Примечания</b>		
П-1134-012	При устройстве экранирования листом стальным толщиной 2 мм, применять (только к стальным листам); К <sub>мр</sub> = 1,33		

**Группа 1134-0108-02 Устройство экранирования помещений сеткой**  
**Таблица 1134-0108-0201 - Устройство экранирования пола сеткой стальной из оцинкованной проволоки, диаметр 1,2 мм**

*м<sup>2</sup> экранирования*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2,28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02

## Окончание таблицы 1134-0108-0201

1	2	3	4
343-302-0501	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0,5
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,02
214-401-0201	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 1,2 мм х 40 мм	м <sup>2</sup>	2,43
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00001
218-103-0201	Ветошь	кг	0,005
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001

Таблица 1134-0108-0202 - Устройство экранирования пола сеткой из медной проволоки, ячейка 2,5х2,5 мм

		<i>м<sup>2</sup> экранирования</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов. 3. Устройство контактных пружин.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	2,97
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,03
261-102-0244	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками 2,5 мм х 2,5 мм, из меди, диаметром 0,5 мм ГОСТ 6613-86	м <sup>2</sup>	1,05
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00004
218-103-0201	Ветошь	кг	0,02
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00001

Таблица 1134-0108-0203 - Устройство экранирования стены сеткой стальной из оцинкованной проволоки, диаметр 1,2 мм

		<i>м<sup>2</sup> экранирования</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	4,47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
343-302-0501	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0,5
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0021
214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,02
214-401-0201	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 1,2 мм х 40 мм	м <sup>2</sup>	2,4

## Окончание таблицы 1134-0108-0203

1	2	3	4
217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,04
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00001
218-103-0201	Ветошь	кг	0,005
261-107-0364	Спирт этиловый ректифицированный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,008
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001

Таблица 1134-0108-0204 - Устройство экранирования стены сеткой из медной проволоки, ячейка 2,5х2,5 мм

*м<sup>2</sup> экранирования*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов. 3. Устройство контактных пружин.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,83
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,001
214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,05
261-102-0244	Сетка проволоочная тканая с квадратными ячейками 2,5 мм х 2,5 мм, из меди, диаметром 0,5 мм ГОСТ 6613-86	м <sup>2</sup>	1,05
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00012
261-302-0465	Шины медные прямоугольные, марка ШМТ, сечение до 200 мм <sup>2</sup>	т	0,0005
218-103-0201	Ветошь	кг	0,02
261-107-0364	Спирт этиловый ректифицированный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00001
261-201-0311	Грунтовка эпоксидная, ЭП СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00001
261-201-0366	Растворитель, марка РС-2	т	0,00001

Таблица 1134-0108-0205 - Устройство экранирования потолка сеткой стальной из оцинкованной проволоки, диаметр 1,2 мм

*м<sup>2</sup> экранирования*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	6,33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
343-302-0501	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0,5
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,00252

## Окончание таблицы 1134-0108-0205

1	2	3	4
214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,02
214-401-0201	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 1,2 мм х 40 мм	м <sup>2</sup>	2,43
217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,03
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00001
218-103-0201	Ветошь	кг	0,005
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00001
261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,008
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001

Таблица 1134-0108-0206 - Устройство экранирования потолка сеткой из медной проволоки, ячейка 2,5х2,5 мм

м<sup>2</sup> экранирования

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов. 3. Устройство контактных пружин.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	3,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,03
261-102-0244	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками 2,5 мм х 2,5 мм, из меди, диаметром 0,5 мм ГОСТ 6613-86	м <sup>2</sup>	1,05
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00004
218-103-0201	Ветошь	кг	0,02
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00001

Таблица 1134-0108-0207 - Устройство экранирования оконного проема сеткой стальной из оцинкованной проволоки, диаметр 1,2 мм

м<sup>2</sup> экранирования

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов. 3. Устройство контактных пружин.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	6,53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,46
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,02

## Окончание таблицы 1134-0108-0207

1	2	3	4
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,00006
214-401-0201	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 1,2 мм х 40 мм	м <sup>2</sup>	2,3
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00035
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00041
261-107-0690	Ленты медные, марка М2 и М3, мягкие, нормальной точности, ширина 51-300 мм, толщина 0,4-0,7 мм ГОСТ 1173-2006	т	0,0007
261-107-0691	Ленты оловянно-фосфористой бронзы марки БРОФ 6,5-0,15, твердые, нормальной точности, ширина 20-50 мм, толщина 0,3-0,35 мм ГОСТ 1761-92	т	0,001
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00012
218-103-0201	Ветошь	кг	0,02
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00005
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00004

**Таблица 1134-0108-0208 - Устройство экранирования оконного проема сеткой из медной проволоки, ячейка 2,5х2,5 мм**

Код	Наименование работ и элементов затрат	м <sup>2</sup> экранирования	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов. 3. Устройство контактных пружин.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	6,91
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,27
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2
343-301-0101	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	0,16
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-108-0202	Лист медный холоднокатаный из меди марок М1, М2 и М3 ГОСТ 1173-2006 твердый	т	0,001
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,019
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006
217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,07
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	1,63
217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,6
261-102-0244	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками 2,5 мм х 2,5 мм, из меди, диаметром 0,5 мм ГОСТ 6613-86	м <sup>2</sup>	1,02
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00072
261-107-0693	Ленты оловянно-фосфористой бронзы, марка БРОФ6,5-0,15, твердые, нормальной точности, ширина 10-19 мм, толщина 0,4-0,7 мм ГОСТ 1761-92	т	0,0004
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00051
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00011
261-201-0311	Грунтовка эпоксидная, ЭП СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0004
261-201-0366	Растворитель, марка РС-2	т	0,00001

**Таблица 1134-0108-0209 - Устройство экранирования вентиляционного отверстия сеткой стальной из оцинкованной проволоки, диаметр 1,2 мм**

*м<sup>2</sup> экранирования*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	7,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,53
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,006
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,014
214-401-0201	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80 размерами 1,2 мм х 40 мм	м <sup>2</sup>	2,42
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00086
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00012
218-103-0201	Ветошь	кг	0,03
261-107-0364	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,00005
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00004

**Таблица 1134-0108-0210 - Устройство экранирования вентиляционного отверстия сеткой из медной проволоки, ячейка 2,5х2,5 мм**

*м<sup>2</sup> экранирования*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов. 3. Устройство контактных пружин.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	10,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,73
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,31
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,042
261-102-0244	Сетка проволоочная тканая с квадратными ячейками 2,5 мм х 2,5 мм, из меди, диаметром 0,5 мм ГОСТ 6613-86	м <sup>2</sup>	1,06
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00222
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00444
261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00222

**Подраздел 1134-0109 Экранировка зданий наружная**

**Группа 1134-0109-01 Устройство экранировки здания наружной**

**Таблица 1134-0109-0101 - Устройство наружной экранировки стены из биметаллической проволоки диаметром 3 мм**

<i>м² экранирования</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Изготовление сетки экрана из биметаллической проволоки с ее раскаткой, вытяжкой и рубкой. 2. Вязка, пайка проволоки. 3. Крепление сетки к ограждаемой поверхности. 4. Устройство сборного контура по зданию и его присоединение к сетке экрана и защитному заземлению.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-201-0204	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,002
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,006
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4
261-102-0229	Проволока биметаллическая сталемедная марки БСМ1 диаметром 3 мм ГОСТ 3822-79	кг	0,13
261-102-0231	Проволока биметаллическая сталемедная марки БСМ1 диаметром 6 мм ГОСТ 3822-79	кг	0,12
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00001

**Таблица 1134-0109-0102 - Устройство наружной экранировки кровли из биметаллической проволоки диаметром 3 мм**

<i>м² экранирования</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05
261-102-0229	Проволока биметаллическая сталемедная марки БСМ1 диаметром 3 мм ГОСТ 3822-79	кг	0,14
261-107-0967	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00001

### Раздел 1134-02 Сооружения проводной связи

#### Подраздел 1134-0201 Кабельная канализация

#### Группа 1134-0201-01 Устройство трубопровода из асбестоцементных труб

**Таблица 1134-0201-0101 - Устройство трубопровода из асбестоцементных труб с соединением манжетами стальными, до 2-х отверстий**

<i>канало-километр трубопровода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Выравнивание основания траншеи. 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи. 3. Укладка труб в траншею. 4. Соединение труб манжетами или муфтами. 5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами. 6. Насыпка слоя мягкого грунта над трубами. 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	175

## Окончание таблицы 1134-0201-0101

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,3
215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,08
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	15
241-701-0201	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм	м	990
261-301-0235	Манжеты стальные для стыка асбестоцементных труб М-100	10 шт.	32
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-008	Прокладка трубопровода на проезжей части улиц без прекращения движения транспорта, а также под трамвайными и железнодорожными путями применять Кзтр = 1,76		
ПР-1134-005	В норме предусмотрены усредненные условия производства работ, учитывающие прокладку трубопроводов, как в сухих, так и в мокрых грунтах.		

**Таблица 1134-0201-0102 - Устройство трубопровода из асбестоцементных труб с соединением манжетами стальными, более 2-х отверстий**

*канало-километр трубопровода*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Выравнивание основания траншеи. 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи. 3. Укладка труб в траншею. 4. Соединение труб манжетами или муфтами. 5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами. 6. Насыпка слоя мягкого грунта над трубами. 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	163
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,3
215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,08
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	15
241-701-0201	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм	м	990
261-301-0235	Манжеты стальные для стыка асбестоцементных труб М-100	10 шт.	32
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-008	Прокладка трубопровода на проезжей части улиц без прекращения движения транспорта, а также под трамвайными и железнодорожными путями применять Кзтр = 1,76		
ПР-1134-005	В норме предусмотрены усредненные условия производства работ, учитывающие прокладку трубопроводов, как в сухих, так и в мокрых грунтах.		

**Таблица 1134-0201-0103 - Устройство трубопровода из асбестоцементных труб с соединением манжетами полиэтиленовыми, до 2-х отверстий**

*канало-километр трубопровода*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Выравнивание основания траншеи. 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи. 3. Укладка труб в траншею. 4. Соединение труб манжетами или муфтами. 5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами. 6. Насыпка слоя мягкого грунта над трубами. 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	144
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		



## Окончание таблицы 1134-0201-0103

1	2	3	4
215-206-0201	Дрова разделанные 2 группы теплотворной способности (сосна, ольха) длиной 1 м и менее ГОСТ 3243-88	м³	0,3
241-701-0201	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм	м	990
261-301-0320	Манжеты полиэтиленовые	10 шт.	32
261-404-0587	Пробки кабельные полиэтиленовые ПКП-1 для труб 100 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20
<b>Примечания</b>			
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-008	Прокладка трубопровода на проезжей части улиц без прекращения движения транспорта, а также под трамвайными и железнодорожными путями применять Кзтр = 1,76		
ПР-1134-005	В норме предусмотрены усредненные условия производства работ, учитывающие прокладку трубопроводов, как в сухих, так и в мокрых грунтах.		

**Таблица 1134-0201-0104 - Устройство трубопровода из асбестоцементных труб с соединением манжетами полиэтиленовыми, более 2-х отверстий**

*канало-километр трубопровода*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Выравнивание основания траншеи. 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи. 3. Укладка труб в траншее. 4. Соединение труб манжетами или муфтами. 5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами. 6. Насыпка слоя мягкого грунта над трубами. 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	138
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-206-0201	Дрова разделанные 2 группы теплотворной способности (сосна, ольха) длиной 1 м и менее ГОСТ 3243-88	м³	0,3
241-701-0201	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм	м	990
261-301-0320	Манжеты полиэтиленовые	10 шт.	32
261-404-0587	Пробки кабельные полиэтиленовые ПКП-1 для труб 100 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-008	Прокладка трубопровода на проезжей части улиц без прекращения движения транспорта, а также под трамвайными и железнодорожными путями применять Кзтр = 1,76		
ПР-1134-005	В норме предусмотрены усредненные условия производства работ, учитывающие прокладку трубопроводов, как в сухих, так и в мокрых грунтах.		

**Группа 1134-0201-02 Устройство трубопровода из бетонных труб**  
**Таблица 1134-0201-0201 - Устройство трубопровода из бетонных труб**  
**одноотверстных одиночных**

*канало-километр трубопровода*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Выравнивание основания траншеи. 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи. 3. Укладка труб в траншее. 4. Заделка стыков труб. 5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами. 6. Насыпка слоя мягкого грунта над трубами. 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	364
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	1,2

## Окончание таблицы 1134-0201-0201

1	2	3	4
215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,08
261-101-0376	Подкладки бетонные, используемые при строительстве линий электрообеспечения и связи	шт.	989
261-301-0178	Трубы бетонные безнапорные	м	990
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2
<b>Примечания</b>			
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-008	Прокладка трубопровода на проезжей части улиц без прекращения движения транспорта, а также под трамвайными и железнодорожными путями применять Кзтр = 1,76		
ПР-1134-005	В норме предусмотрены усредненные условия производства работ, учитывающие прокладку трубопроводов, как в сухих, так и в мокрых грунтах.		

**Таблица 1134-0201-0202 - Устройство трубопровода из бетонных труб  
одноотверстных в блоке**

*канало-километр трубопровода*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Выравнивание основания траншеи. 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи. 3. Укладка труб в траншею. 4. Заделка стыков труб. 5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами. 6. Насыпка слоя мягкого грунта над трубами. 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	342
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1,23
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	1,2
215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,08
261-101-0376	Подкладки бетонные, используемые при строительстве линий электроснабжения и связи	шт.	989
261-301-0178	Трубы бетонные безнапорные	м	990
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-008	Прокладка трубопровода на проезжей части улиц без прекращения движения транспорта, а также под трамвайными и железнодорожными путями применять Кзтр = 1,76		
ПР-1134-005	В норме предусмотрены усредненные условия производства работ, учитывающие прокладку трубопроводов, как в сухих, так и в мокрых грунтах.		

**Таблица 1134-0201-0203 - Устройство трубопровода из бетонных труб  
двухотверстных одиночных**

*канало-километр трубопровода*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выравнивание основания траншеи. 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи. 3. Укладка труб в траншею. 4. Заделка стыков труб. 5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами. 6. Насыпка слоя мягкого грунта над трубами. 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	225
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	1,2

## Окончание таблицы 1134-0201-0203

1	2	3	4
215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,08
261-101-0376	Подкладки бетонные, используемые при строительстве линий электрооснабжения и связи	шт.	494
261-301-0178	Трубы бетонные безнапорные	м	495
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2
<b>Примечания</b>			
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-008	Прокладка трубопровода на проезжей части улиц без прекращения движения транспорта, а также под трамвайными и железнодорожными путями применять Кзтр = 1,76		
ПР-1134-005	В норме предусмотрены усредненные условия производства работ, учитывающие прокладку трубопроводов, как в сухих, так и в мокрых грунтах.		

**Таблица 1134-0201-0204 - Устройство трубопровода из бетонных труб  
двухотверстных в блоке**

*канало-километр трубопровода*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Выравнивание основания траншеи. 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи. 3. Укладка труб в траншею. 4. Заделка стыков труб. 5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами. 6. Насыпка слоя мягкого грунта над трубами. 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	209
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1,23
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	1,2
215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,08
261-101-0376	Подкладки бетонные, используемые при строительстве линий электроснабжения и связи	шт.	494
261-301-0178	Трубы бетонные безнапорные	м	495
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-008	Прокладка трубопровода на проезжей части улиц без прекращения движения транспорта, а также под трамвайными и железнодорожными путями применять Кзтр = 1,76		
ПР-1134-005	В норме предусмотрены усредненные условия производства работ, учитывающие прокладку трубопроводов, как в сухих, так и в мокрых грунтах.		

**Таблица 1134-0201-0205 - Устройство трубопровода из бетонных труб  
трехотверстных одиночных**

*канало-километр трубопровода*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выравнивание основания траншеи. 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи. 3. Укладка труб в траншею. 4. Заделка стыков труб. 5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами. 6. Насыпка слоя мягкого грунта над трубами. 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замаске.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	181
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	1,2

## Окончание таблицы 1134-0201-0205

1	2	3	4
215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,08
261-101-0376	Подкладки бетонные, используемые при строительстве линий электрооснабжения и связи	шт.	329
261-301-0178	Трубы бетонные безнапорные	м	330
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2
<b>Примечания</b>			
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-008	Прокладка трубопровода на проезжей части улиц без прекращения движения транспорта, а также под трамвайными и железнодорожными путями применять Кзтр = 1,76		
ПР-1134-005	В норме предусмотрены усредненные условия производства работ, учитывающие прокладку трубопроводов, как в сухих, так и в мокрых грунтах.		

**Таблица 1134-0201-0206 - Устройство трубопровода из бетонных труб  
трехотверстных в блоке**

*канало-километр трубопровода*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Выравнивание основания траншеи. 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи. 3. Укладка труб в траншею. 4. Заделка стыков труб. 5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами. 6. Насыпка слоя мягкого грунта над трубами. 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	167
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1,23
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	1,2
215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,08
261-101-0376	Подкладки бетонные, используемые при строительстве линий электроснабжения и связи	шт.	329
261-301-0178	Трубы бетонные безнапорные	м	330
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-008	Прокладка трубопровода на проезжей части улиц без прекращения движения транспорта, а также под трамвайными и железнодорожными путями применять Кзтр = 1,76		
ПР-1134-005	В норме предусмотрены усредненные условия производства работ, учитывающие прокладку трубопроводов, как в сухих, так и в мокрых грунтах.		

**Группа 1134-0201-03 Устройство трубопровода из полиэтиленовых труб  
Таблица 1134-0201-0301 - Устройство трубопровода из полиэтиленовых труб, до 2-х  
отверстий**

*канало-километр трубопровода*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Выравнивание основания траншеи. 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи. 3. Укладка труб в траншею. 4. Заделка стыков труб. 5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами. 6. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб. 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	133
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

## Окончание таблицы 1134-0201-0301

1	2	3	4
215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,08
261-301-0176	Трубы полиэтиленовые канализационные	м	1000
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,8
<b>Примечания</b>			
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-008	Прокладка трубопровода на проезжей части улиц без прекращения движения транспорта, а также под трамвайными и железнодорожными путями применять Кзтр = 1,76		
ПР-1134-005	В норме предусмотрены усредненные условия производства работ, учитывающие прокладку трубопроводов, как в сухих, так и в мокрых грунтах.		

Таблица 1134-0201-0302 - Устройство трубопровода из полиэтиленовых труб, более 2-х отверстий

канало-километр трубопровода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Выравнивание основания траншеи. 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи. 3. Укладка труб в траншее. 4. Заделка стыков труб. 5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами. 6. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб. 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	124
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,08
261-301-0176	Трубы полиэтиленовые канализационные	м	1000
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	0,8
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-008	Прокладка трубопровода на проезжей части улиц без прекращения движения транспорта, а также под трамвайными и железнодорожными путями применять Кзтр = 1,76		
ПР-1134-005	В норме предусмотрены усредненные условия производства работ, учитывающие прокладку трубопроводов, как в сухих, так и в мокрых грунтах.		

**Группа 1134-0201-04 Устройство трубопровода из полипропиленовых труб**  
**Таблица 1134-0201-0401 - Устройство трубопровода из полипропиленовых гофрированных двухслойных труб, диаметром 200 мм, количество каналов 10 шт., прокладка в траншее**

метр трассы

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка концов труб, установка уплотнительных колец и муфт. 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи. 3. Подготовка дна траншеи и место стыка ранее уложенных труб. 4. Подача труб в траншею. 5. Укладка нижнего и верхнего ряда труб с муфтовым соединением, установка кластеров. 6. Проверка каналов и установка заглушек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,2169
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0015
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

## Окончание таблицы 1134-0201-0401

1	2	3	4
241-204-2007	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 167 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	10,2
241-211-1008	Муфта полиэтиленовая для трубной системы предназначенных для защиты электрических кабелей диаметром 200 мм, с уплотнением IP 66	шт.	1,76
241-229-0203	Кольцо резиновое уплотнительное с внутренним диаметром для безнапорных канализационных труб DN/ID 200	шт.	3,52
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0029
261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	0,025
261-301-0369	Заглушка полипропиленовая PP-R DN 200 ГОСТ 32414-2013	шт.	0,1
<b>Примечания</b>			
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-008	Прокладка трубопровода на проезжей части улиц без прекращения движения транспорта, а также под трамвайными и железнодорожными путями применять Кзтр = 1,76		
ПР-1134-005	В норме предусмотрены усредненные условия производства работ, учитывающие прокладку трубопроводов, как в сухих, так и в мокрых грунтах.		

**Таблица 1134-0201-0402 - Устройство трубопровода из полипропиленовых гофрированных двухслойных труб, диаметром 200 мм, количество каналов 18 шт., прокладка в траншее**

метр трассы

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подготовка концов труб, установка уплотнительных колец и муфт. 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи. 3. Подготовка дна траншеи и место стыка ранее уложенных труб. 4. Подача труб в траншею. 5. Укладка нижнего и верхнего ряда труб с муфтовым соединением, установка кластеров. 6. Проверка каналов и установка заглушек.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,2925
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0052
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0026
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
241-204-2007	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 167 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	18,36
241-211-1008	Муфта полиэтиленовая для трубной системы предназначенных для защиты электрических кабелей диаметром 200 мм, с уплотнением IP 66	шт.	3,17
241-229-0203	Кольцо резиновое уплотнительное с внутренним диаметром для безнапорных канализационных труб DN/ID 200	шт.	6,34
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0053
261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	0,044
261-301-0369	Заглушка полипропиленовая PP-R DN 200 ГОСТ 32414-2013	шт.	0,18
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-008	Прокладка трубопровода на проезжей части улиц без прекращения движения транспорта, а также под трамвайными и железнодорожными путями применять Кзтр = 1,76		
ПР-1134-005	В норме предусмотрены усредненные условия производства работ, учитывающие прокладку трубопроводов, как в сухих, так и в мокрых грунтах.		

**Группа 1134-0201-05 Устройство колодца железобетонного сборного типового  
собранного на трассе**

**Таблица 1134-0201-0501 - Устройство колодца железобетонного сборного типового  
собранного на трассе, ККС-5, устанавливаемого на пешеходной части**

*колодец*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Выравнивание дна котлована. 2. Установка железобетонных конструкций. 3. Заделка швов цементным раствором. 4. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины. 5. Установка кронштейнов на ершах. 6. Окраска металлических частей колодца.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	14,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,82
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,051
244-202-0201	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Л	комплект	1
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
261-404-0521	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 600 мм, ККП-1-600 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,6
261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,5
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1134-003	Установку дополнительных кронштейнов в типовых колодцах в количестве, превышающем принятое в норме, следует определять дополнительно по норме 1134-0201-0803		

**Таблица 1134-0201-0502 - Устройство колодца железобетонного сборного типового  
собранного на трассе, ККС-4, устанавливаемого на пешеходной части**

*колодец*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Выравнивание дна котлована. 2. Установка железобетонных конструкций. 3. Заделка швов цементным раствором. 4. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины. 5. Установка кронштейнов на ершах. 6. Окраска металлических частей колодца.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	11,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,75
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,049
244-202-0201	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Л	комплект	1
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
261-404-0520	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,6
261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,5
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1134-003	Установку дополнительных кронштейнов в типовых колодцах в количестве, превышающем принятое в норме, следует определять дополнительно по норме 1134-0201-0803		

**Таблица 1134-0201-0503 - Устройство колодца железобетонного сборного типового собранного на трассе, ККС-3, устанавливаемого на пешеходной части**

колодец

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Выравнивание дна котлована. 2. Установка железобетонных конструкций. 3. Заделка швов цементным раствором. 4. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины. 5. Установка кронштейнов на ершах. 6. Окраска металлических частей колодца.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	9,25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,67
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,046
244-202-0201	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Л	комплект	1
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
261-404-0520	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,6
261-105-0618	Замаска защитная	кг	0,5
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1134-003	Установку дополнительных кронштейнов в типовых колодцах в количестве, превышающем принятое в норме, следует определять дополнительно по норме 1134-0201-0803		

**Таблица 1134-0201-0504 - Устройство колодца железобетонного сборного типового собранного на трассе, ККС-2, устанавливаемого на пешеходной части**

колодец

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Выравнивание дна котлована. 2. Установка железобетонных конструкций. 3. Заделка швов цементным раствором. 4. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины. 5. Установка кронштейнов на ершах. 6. Окраска металлических частей колодца.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	6,91
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,59
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,045
244-202-0201	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Л	комплект	1
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,6
261-105-0618	Замаска защитная	кг	0,5
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1134-003	Установку дополнительных кронштейнов в типовых колодцах в количестве, превышающем принятое в норме, следует определять дополнительно по норме 1134-0201-0803		



**Таблица 1134-0201-0505 - Устройство колодца железобетонного сборного типового собранного на трассе, ККС-5, устанавливаемого на проезжей части**

колодец

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Выравнивание дна котлована. 2. Установка железобетонных конструкций. 3. Заделка швов цементным раствором. 4. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины. 5. Установка кронштейнов на ершах. 6. Окраска металлических частей колодца.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	14,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,82
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,091
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
261-301-0514	Люк ГТС с шарниром и замком, тип Т ГОСТ 8591-76*	комплект	1
261-404-0521	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 600 мм, ККП-1-600 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,6
261-105-0618	Замаска защитная	кг	0,5
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1134-003	Установку дополнительных кронштейнов в типовых колодцах в количестве, превышающем принятое в норме, следует определять дополнительно по норме 1134-0201-0803		

**Таблица 1134-0201-0506 - Устройство колодца железобетонного сборного типового собранного на трассе, ККС-4, устанавливаемого на проезжей части**

колодец

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Выравнивание дна котлована. 2. Установка железобетонных конструкций. 3. Заделка швов цементным раствором. 4. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины. 5. Установка кронштейнов на ершах. 6. Окраска металлических частей колодца.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	11,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,75
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,089
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
261-301-0514	Люк ГТС с шарниром и замком, тип Т ГОСТ 8591-76*	комплект	1
261-404-0520	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,6
261-105-0618	Замаска защитная	кг	0,5
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1134-003	Установку дополнительных кронштейнов в типовых колодцах в количестве, превышающем принятое в норме, следует определять дополнительно по норме 1134-0201-0803		

**Таблица 1134-0201-0507 - Устройство колодца железобетонного сборного типового собранного на трассе, ККС-3, устанавливаемого на проезжей части**

колодец

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Выравнивание дна котлована. 2. Установка железобетонных конструкций. 3. Заделка швов цементным раствором. 4. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины. 5. Установка кронштейнов на ершах. 6. Окраска металлических частей колодца.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	9,25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,67
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,086
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
261-301-0514	Люк ГТС с шарниром и замком, тип Т ГОСТ 8591-76*	комплект	1
261-404-0520	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,6
261-105-0618	Замаска защитная	кг	0,5
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1134-003	Установку дополнительных кронштейнов в типовых колодцах в количестве, превышающем принятое в норме, следует определять дополнительно по норме 1134-0201-0803		

**Таблица 1134-0201-0508 - Устройство колодца железобетонного сборного типового собранного на трассе, ККС-2, устанавливаемого на проезжей части**

колодец

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Выравнивание дна котлована. 2. Установка железобетонных конструкций. 3. Заделка швов цементным раствором. 4. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины. 5. Установка кронштейнов на ершах. 6. Окраска металлических частей колодца.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	6,91
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,59
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,085
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
261-301-0514	Люк ГТС с шарниром и замком, тип Т ГОСТ 8591-76*	комплект	1
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,6
261-105-0618	Замаска защитная	кг	0,5
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1134-003	Установку дополнительных кронштейнов в типовых колодцах в количестве, превышающем принятое в норме, следует определять дополнительно по норме 1134-0201-0803		

**Таблица 1134-0201-0509 - Устройство колодца железобетонного сборного типового собранного на трассе, ККС-5м, устанавливаемого на проезжей части**

<i>колодец</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Выравнивание дна котлована. 2. Установка железобетонных конструкций. 3. Заделка швов цементным раствором. 4. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины. 5. Установка кронштейнов на ершах. 6. Окраска металлических частей колодца. 7. Установка фундаментов под НРПК. 8. Установка металлоконструкций для НРПК.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	17,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,82
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,091
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
261-301-0514	Люк ГТС с шарниром и замком, тип Т ГОСТ 8591-76*	комплект	1
261-404-0520	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6
261-404-0521	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 600 мм, ККП-1-600 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	16
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,6
261-105-0618	Замаска защитная	кг	0,5
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1134-003	Установку дополнительных кронштейнов в типовых колодцах в количестве, превышающем принятое в норме, следует определять дополнительно по норме 1134-0201-0803		

**Группа 1134-0201-06 Устройство колодца железобетонного сборного типового собранного в заводских условиях**

**Таблица 1134-0201-0601 - Устройство колодца железобетонного сборного типового собранного в заводских условиях, ККС-5**

<i>колодец</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Выравнивание дна котлована. 2. Установка железобетонных конструкций.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	5,25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,82
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0329	Колодец сборный железобетонный типовой СТ РК 937-92	шт.	1
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0201-0602 - Устройство колодца железобетонного сборного типового собранного в заводских условиях, ККС-4**

<i>колодец</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Выравнивание дна котлована. 2. Установка железобетонных конструкций.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	4,89
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,75
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,75
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0329	Колодец сборный железобетонный типовой СТ РК 937-92	шт.	1
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0201-0603 - Устройство колодца железобетонного сборного типового собранного в заводских условиях, ККС-3**

<i>колодец</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Выравнивание дна котлована. 2. Установка железобетонных конструкций.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	3,43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,67
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0329	Колодец сборный железобетонный типовой СТ РК 937-92	шт.	1
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0201-0604 - Устройство колодца железобетонного сборного типового собранного в заводских условиях, ККС-2**

<i>колодец</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Выравнивание дна котлована. 2. Установка железобетонных конструкций.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	3,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,59
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0329	Колодец сборный железобетонный типовой СТ РК 937-92	шт.	1
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1134-0201-07 Устройство колодца кирпичного типового**  
**Таблица 1134-0201-0701 - Устройство колодца кирпичного типового ККС-5,**  
**устанавливаемого на проезжей части**

<i>колодец</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Выравнивание дна котлована. 2. Устройство бетонного основания. 3. Укладка стен с расшивкой швов внутри колодца и установка серег. 4. Установка железобетонного перекрытия. 5. Оштукатуривание наружной поверхности стен. 6. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины. 7. Установка кронштейнов на ершах. 8. Окраска металлических частей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	52,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,062
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	1,02
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	1,519
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
261-102-0128	Покówki для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	0,58
261-301-0514	Люк ГТС с шарниром и замком, тип Т ГОСТ 8591-76*	комплект	1
261-404-0520	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,6
261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,5
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0201-0702 - Устройство колодца кирпичного типового ККС-4,**  
**устанавливаемого на проезжей части**

<i>колодец</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Выравнивание дна котлована. 2. Устройство бетонного основания. 3. Укладка стен с расшивкой швов внутри колодца и установка серег. 4. Установка железобетонного перекрытия. 5. Оштукатуривание наружной поверхности стен. 6. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины. 7. Установка кронштейнов на ершах. 8. Окраска металлических частей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	39,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,062
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,71
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	1,021
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0008
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
261-102-0128	Покówki для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	0,58
261-301-0514	Люк ГТС с шарниром и замком, тип Т ГОСТ 8591-76*	комплект	1

## Окончание таблицы 1134-0201-0702

1	2	3	4
261-404-0520	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,6
261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,5
<b>Примечания</b>			
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0201-0703 - Устройство колодца кирпичного типового ККС-3,  
устанавливаемого на проезжей части**

				<i>колодец</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Выравнивание дна котлована. 2. Устройство бетонного основания. 3. Укладка стен с расшивкой швов внутри колодца и установка серег. 4. Установка железобетонного перекрытия. 5. Оштукатуривание наружной поверхности стен. 6. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины. 7. Установка кронштейнов на ершах. 8. Окраска металлических частей.			
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	29,5	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19	
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,062	
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,66	
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,932	
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0008	
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П	
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	0,58	
261-301-0514	Люк ГТС с шарниром и замком, тип Т ГОСТ 8591-76*	комплект	1	
261-404-0520	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4	
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,6	
261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,5	
<b>Примечания</b>				
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2			

**Таблица 1134-0201-0704 - Устройство колодца кирпичного типового ККС-2,  
устанавливаемого на проезжей части**

				<i>колодец</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Выравнивание дна котлована. 2. Устройство бетонного основания. 3. Укладка стен с расшивкой швов внутри колодца и установка серег. 4. Установка железобетонного перекрытия. 5. Оштукатуривание наружной поверхности стен. 6. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины. 7. Установка кронштейнов на ершах. 8. Окраска металлических частей.			
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	18,7	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			

## Окончание таблицы 1134-0201-0704

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,062
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,46
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,61
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	1,58
261-301-0514	Люк ГТС с шарниром и замком, тип Т ГОСТ 8591-76*	комплект	1
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,6
261-105-0618	Замаска защитная	кг	0,5
<b>Примечания</b>			
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0201-0705 - Устройство колодца кирпичного типового ККС-5,  
устанавливаемого на пешеходной части**

колодец

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Выравнивание дна котлована. 2. Устройство бетонного основания. 3. Укладка стен с расшивкой швов внутри колодца и установка серег. 4. Установка железобетонного перекрытия. 5. Оштукатуривание наружной поверхности стен. 6. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины. 7. Установка кронштейнов на ершах. 8. Окраска металлических частей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	52,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0018
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,98
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	1,519
244-202-0201	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Л	комплект	1
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	0,58
261-404-0520	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,6
261-105-0618	Замаска защитная	кг	0,5
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0201-0706 - Устройство колодца кирпичного типового ККС-4,  
устанавливаемого на пешеходной части**

колодец

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Выравнивание дна котлована. 2. Устройство бетонного основания. 3. Укладка стен с расшивкой швов внутри колодца и установка серег. 4. Установка железобетонного перекрытия. 5. Оштукатуривание наружной поверхности стен. 6. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины. 7. Установка кронштейнов на ершах. 8. Окраска металлических частей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	39,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0018
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,67
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	1,021
244-202-0201	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Л	комплект	1
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	0,58
261-404-0520	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,6
261-105-0618	Замаска защитная	кг	0,5
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0201-0707 - Устройство колодца кирпичного типового ККС-3,  
устанавливаемого на пешеходной части**

колодец

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Выравнивание дна котлована. 2. Устройство бетонного основания. 3. Укладка стен с расшивкой швов внутри колодца и установка серег. 4. Установка железобетонного перекрытия. 5. Оштукатуривание наружной поверхности стен. 6. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины. 7. Установка кронштейнов на ершах. 8. Окраска металлических частей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	29,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0018
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,37
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,527
244-202-0201	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Л	комплект	1
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	0,58
261-404-0520	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,6



## Окончание таблицы 1134-0201-0707

1	2	3	4
261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,5
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0201-0708 - Устройство колодца кирпичного типового ККС-2,  
устанавливаемого на пешеходной части**

колодец

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Выравнивание дна котлована. 2. Устройство бетонного основания. 3. Укладка стен с расшивкой швов внутри колодца и установка серег. 4. Установка железобетонного перекрытия. 5. Оштукатуривание наружной поверхности стен. 6. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины. 7. Установка кронштейнов на ершах. 8. Окраска металлических частей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	18,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0018
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,27
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,365
244-202-0201	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Л	комплект	1
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
261-102-0128	Покровки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	1,58
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,6
261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,5
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1134-0201-08 Разные работы при устройстве колодцев  
Таблица 1134-0201-0801 - Устройство люка в колодце на проезжей части**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины и окраской люка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	3,96
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,062
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,08
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
261-301-0514	Люк ГТС с шарниром и замком, тип Т ГОСТ 8591-76*	комплект	1
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,6
261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,5
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Таблица 1134-0201-0802 - Устройство люка в колодце на пешеходной части

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины и окраской люка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	3,96
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0018
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,04
244-202-0201	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 ГТС, тип Л	комплект	1
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,6
261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,5
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Таблица 1134-0201-0803 - Устройство люка в колодце Установка кронштейна

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка кронштейнов на ершах с окраской.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,82
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,002
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002
261-404-0520	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,25
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Таблица 1134-0201-0804 - Устройство люка в колодце Установка указателя на стене

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка указателя.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,61
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-107-0869	Таблички и знаки эмалированные	шт.	1
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Группа 1134-0201-09 Устройство вставки для колодца углового и разветвительного

**Таблица 1134-0201-0901 - Устройство вставки для колодца углового и разветвительного ККС-5**

<i>вставка</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка железобетонных плит. 2. Кладка кирпичных стен с оштукатуриванием.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	6,49
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,08
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,07
261-101-0338	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве линий электроснабжения и связи	шт.	П
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	0,58
261-404-0521	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 600 мм, ККП-1-600 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0201-0902 - Устройство вставки для колодца углового и разветвительного ККС-4**

<i>вставка</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка железобетонных плит. 2. Кладка кирпичных стен с оштукатуриванием.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	5,25
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,05
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,05
261-101-0338	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве линий электроснабжения и связи	шт.	П
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	0,58
261-404-0521	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 600 мм, ККП-1-600 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0201-0903 - Устройство вставки для колодца углового и разветвительного ККС-3**

<i>вставка</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка железобетонных плит. 2. Кладка кирпичных стен с оштукатуриванием.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	3,19
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,03
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,03
261-101-0338	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве линий электроснабжения и связи	шт.	П

## Окончание таблицы 1134-0201-0903

1	2	3	4
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	0,58
261-404-0521	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 600 мм, ККП-1-600 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1134-0201-10 Разборка колодца типового при переустройстве**  
**Таблица 1134-0201-1001 - Разборка колодца типового при переустройстве,**  
**железобетонного ККС-5**

колодец

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Снятие люка и перекрытия. 2. Разборка стен колодцев. 3. Подъем материалов от разборки на поверхность.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	21,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,28
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	6,09
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	12,18
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0201-1002 - Разборка колодца типового при переустройстве,**  
**железобетонного ККС-4**

колодец

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Снятие люка и перекрытия. 2. Разборка стен колодцев. 3. Подъем материалов от разборки на поверхность.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	19,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,58
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	5,39
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	10,78
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0201-1003 - Разборка колодца типового при переустройстве,  
железобетонного ККС-3**

<i>колодец</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Снятие люка и перекрытия. 2. Разборка стен колодцев. 3. Подъем материалов от разборки на поверхность.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	9,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,74
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	2,55
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	5,1
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0201-1004 - Разборка колодца типового при переустройстве,  
железобетонного ККС-2**

<i>колодец</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Снятие люка и перекрытия. 2. Разборка стен колодцев. 3. Подъем материалов от разборки на поверхность.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	5,29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,52
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	1,33
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2,66
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0201-1005 - Разборка колодца типового при переустройстве,  
кирпичного ККС-5**

<i>колодец</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Снятие люка и перекрытия. 2. Разборка стен колодцев. 3. Подъем материалов от разборки на поверхность.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	20,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,87
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19

## Окончание таблицы 1134-0201-1005

1	2	3	4
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	5,68
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	11,36
<b>Примечания</b>			
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Таблица 1134-0201-1006 - Разборка колодца типового при переустройстве, кирпичного ККС-4

				колодец
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>				
1. Снятие люка и перекрытия. 2. Разборка стен колодцев. 3. Подъем материалов от разборки на поверхность.				
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	16,6	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,71	
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19	
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	4,52	
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	9,04	
<b>Примечания</b>				
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2			

Таблица 1134-0201-1007 - Разборка колодца типового при переустройстве, кирпичного ККС-3

				колодец
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>				
1. Снятие люка и перекрытия. 2. Разборка стен колодцев. 3. Подъем материалов от разборки на поверхность.				
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	8,18	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,34	
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19	
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	2,15	
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	4,3	
<b>Примечания</b>				
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2			

**Таблица 1134-0201-1008 - Разборка колодца типового при переустройстве,  
кирпичного ККС-2**

<i>колодец</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Снятие люка и перекрытия. 2. Разборка стен колодцев. 3. Подъем материалов от разборки на поверхность.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	4,47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,29
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	1,1
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2,2
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1134-0201-11 Разборка колодца кирпичного нетипового  
Таблица 1134-0201-1101 - Разборка колодца кирпичного нетипового**

<i>м³ кладки в деле</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Снятие люка и перекрытия. 2. Разборка стен колодцев. 3. Подъем материалов от разборки на поверхность.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	3,74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,23
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,19
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	1,04
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2,08
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1134-0201-12 Устройство ввода трубы в колодец  
Таблица 1134-0201-1201 - Устройство ввода трубы в колодец**

<i>канал</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Ввод труб.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,783
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,0018
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,0017
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1134-0201-13 Устройство колодца полимерпесчанного**  
**Таблица 1134-0201-1301 - Устройство колодца полимерпесчанного**

*колодец*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Выравнивание и уплотнение дна котлована. 2. Монтаж плиты днища. 3. Монтаж первого кольца с предварительным сверлением технологических отверстий. 4. Монтаж второго кольца. 5. Монтаж конусного перехода. 6. Монтаж обоймы и установка крышки люка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	2,7306
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0989
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0522
314-401-0701	Краны переносные грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,5666
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,1522
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0989
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1000
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
244-201-0200	Кольцо колодца из полимерно-песчаной композиции СТ РК 2384-2013	шт.	2,0
244-201-0302	Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип Л	комплект	1,0
244-201-0400	Плита днища колодца из полимерно-песчаной композиции СТ РК 2384-2013	шт.	1,0
244-201-0500	Конус колодца из полимерно-песчаной композиции СТ РК 2384-2013	шт.	1,0
261-105-0603	Герметик полиуретановый, баллон 750 мл	шт.	1,6
218-103-0201	Ветошь	кг	0,200
236-104-0107	Ацетон	т	0,000150
	<b>Примечания</b>		
ПР-1134-001	Норма учитывает расход ресурсов, необходимых для монтажа канализационных колодцев телекоммуникационных сетей (ККС), состоящих из: днища, двух колец, конусного переходника и люка. Монтаж дополнительных колец, свыше двух, определяется по норме 1134-0201-1302		
ПР-1134-002	Нормой не учтен расход ресурсов по подготовке оснований. При необходимости данные работы следует определять дополнительно, согласно проекту, по соответствующим нормам сборников.		

**Таблица 1134-0201-1302 - Добавлять при укладке каждого последующего кольца к норме 1134-0201-1301**

*шт.*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Монтаж последующего кольца.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,5358
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0202
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-401-0701	Краны переносные грузоподъемностью 0,5 т	маш.-ч	0,1333
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0202
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
244-201-0200	Кольцо колодца из полимерно-песчаной композиции СТ РК 2384-2013	шт.	1,0
261-105-0603	Герметик полиуретановый, баллон 750 мл	шт.	0,4
218-103-0201	Ветошь	кг	0,050
236-104-0107	Ацетон	т	0,000038



**Подраздел 1134-0202 Переходы подземные скрытые**  
**Группа 1134-0202-01 Устройство перехода методом горизонтального бурения**  
**Таблица 1134-0202-0101 - Устройство перехода методом горизонтального бурения**  
**первой трубой, до 10 м**

*переход*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разгрузка, сборка и установка механизмов. 2. Прокол грунта иглой. 3. Протягивание расширителей с наращиванием штанг. 4. Затягивание труб. 5. Разборка механизмов и их погрузка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	10,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,46
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
324-202-0201	Комплексная машина для горизонтального прокола грунта КМ170 на базе автомобиля	маш.-ч	5,46
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
241-701-0201	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм	м	11
261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,78
261-301-0320	Манжеты полиэтиленовые	10 шт.	0,3
261-404-0587	Пробки кабельные полиэтиленовые ПКП-1 для труб 100 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
215-206-0201	Дрова разделанные 2 группы теплотворной способности (сосна, ольха) длиной 1 м и менее ГОСТ 3243-88	м³	0,003
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,38
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0202-0102 - Устройство перехода методом горизонтального бурения**  
**первой трубой, добавлять на каждые последующие 5 м**

*переход*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разгрузка, сборка и установка механизмов. 2. Прокол грунта иглой. 3. Протягивание расширителей с наращиванием штанг. 4. Затягивание труб. 5. Разборка механизмов и их погрузка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	3,83
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,14
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
324-202-0201	Комплексная машина для горизонтального прокола грунта КМ170 на базе автомобиля	маш.-ч	2,14
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
241-701-0201	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм	м	6
261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,39
261-301-0320	Манжеты полиэтиленовые	10 шт.	0,2
261-404-0587	Пробки кабельные полиэтиленовые ПКП-1 для труб 100 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
215-206-0201	Дрова разделанные 2 группы теплотворной способности (сосна, ольха) длиной 1 м и менее ГОСТ 3243-88	м³	0,002
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,19
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0202-0103 - Устройство перехода методом горизонтального бурения**  
**последующими трубами, до 10 м**

*переход*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разгрузка, сборка и установка механизмов. 2. Прокол грунта иглой. 3. Протягивание расширителей с наращиванием штанг. 4. Затягивание труб. 5. Разборка механизмов и их погрузка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	8,86
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,6
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
324-202-0201	Комплексная машина для горизонтального прокола грунта КМ170 на базе автомобиля	маш.-ч	4,6
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
241-701-0201	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм	м	11
261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,78
261-301-0320	Манжеты полиэтиленовые	10 шт.	0,3
261-404-0587	Пробки кабельные полиэтиленовые ПКП-1 для труб 100 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
215-206-0201	Дрова разделанные 2 группы теплотворной способности (сосна, ольха) длиной 1 м и менее ГОСТ 3243-88	м³	0,003
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,38
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0202-0104 - Устройство перехода методом горизонтального бурения последующими трубами, добавлять на каждые последующие 5 м**

*переход*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разгрузка, сборка и установка механизмов. 2. Прокол грунта иглой. 3. Протягивание расширителей с наращиванием штанг. 4. Затягивание труб. 5. Разборка механизмов и их погрузка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	3,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,93
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
324-202-0201	Комплексная машина для горизонтального прокола грунта КМ170 на базе автомобиля	маш.-ч	1,93
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
241-701-0201	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм	м	6
261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,39
261-301-0320	Манжеты полиэтиленовые	10 шт.	0,2
261-404-0587	Пробки кабельные полиэтиленовые ПКП-1 для труб 100 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
215-206-0201	Дрова разделанные 2 группы теплотворной способности (сосна, ольха) длиной 1 м и менее ГОСТ 3243-88	м³	0,002
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,19
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1134-0202-02 Укладка трубы асбестоцементной в металлический футляр**

**Таблица 1134-0202-0201 - Укладка трубы асбестоцементной в металлический футляр, диаметр футляра 820-920 мм**

<i>канало-метр</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Затаскивание труб в футляр. 2. Укладка асбестоцементных труб в футляр и заделка стыков полиэтиленовыми муфтами. 3. Присыпка стыков и промежутков между трубами песком. 4. Закрытие каналов пробками. 5. Присыпка труб песком. 6. Подготовка каналов для протягивания кабеля.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,342
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,02
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,000299
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,000146
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000017
241-701-0201	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм	м	1,07
261-301-0320	Манжеты полиэтиленовые	10 шт.	0,0201
261-404-0437	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,297
261-404-0587	Пробки кабельные полиэтиленовые ПКП-1 для труб 100 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,13
215-206-0201	Дрова разделанные 2 группы теплотворной способности (сосна, ольха) длиной 1 м и менее ГОСТ 3243-88	м³	0,0003
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,0255
261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,0522
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0202-0202 - Укладка трубы асбестоцементной в металлический футляр, диаметр футляра 1020-1420 мм**

<i>канало-метр</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Затаскивание труб в футляр. 2. Укладка асбестоцементных труб в футляр и заделка стыков полиэтиленовыми муфтами. 3. Присыпка стыков и промежутков между трубами песком. 4. Закрытие каналов пробками. 5. Присыпка труб песком. 6. Подготовка каналов для протягивания кабеля.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,342
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,02
241-701-0201	Труба хризотилцементная безнапорная БНТ ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм	м	1,07
261-301-0320	Манжеты полиэтиленовые	10 шт.	0,0201
261-404-0587	Пробки кабельные полиэтиленовые ПКП-1 для труб 100 мм ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,13
215-206-0201	Дрова разделанные 2 группы теплотворной способности (сосна, ольха) длиной 1 м и менее ГОСТ 3243-88	м³	0,0003
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,0255
261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,0522
	<b>Примечания</b>		
П-1134-006	Вблизи действующих кабелей, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Подраздел 1134-0203 Опоры столбовых линий связи и радиофикации**  
**Группа 1134-0203-01 Установка опоры деревянной**  
**Таблица 1134-0203-0101 - Установка опоры деревянной одинарной высотой до 6,5 м.**  
**средствами малой механизации**

<i>опора</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Обработка бревен. 2. Заготовка и сборка опор. 3. Установка опор в готовые ямы. 4. Выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта. 5. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	3,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	0,84
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0403	Лесоматериал круглый пропитанный из хвойных пород	м³	П
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03
261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,05
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00005
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0062
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0203-0102 - Установка опоры деревянной одинарной высотой до 8,5 м.**  
**средствами малой механизации**

<i>опора</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Обработка бревен. 2. Заготовка и сборка опор. 3. Установка опор в готовые ямы. 4. Выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта. 5. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	3,98
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	1
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0403	Лесоматериал круглый пропитанный из хвойных пород	м³	П
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03
261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,05
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00005
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0062
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0203-0103 - Установка опоры деревянной одинарной высотой свыше 8,5 м. средствами малой механизации**

			<i>опора</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Обработка бревен. 2. Заготовка и сборка опор. 3. Установка опор в готовые ямы. 4. Выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта. 5. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	4,89
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	1,22
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0403	Лесоматериал круглый пропитанный из хвойных пород	м³	П
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03
261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,05
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00005
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0062
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0203-0104 - Установка опоры деревянной полуанкерной высотой до 8,5 м. средствами малой механизации**

			<i>опора</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Обработка бревен. 2. Заготовка и сборка опор. 3. Установка опор в готовые ямы. 4. Выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта. 5. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	30,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	7,63
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,9
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0403	Лесоматериал круглый пропитанный из хвойных пород	м³	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0087
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03
261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,05
261-404-0482	Траверы деревянные 8-ми штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,2
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00005
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0062
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0203-0105 - Установка опоры деревянной полуанкерной высотой  
свыше 8,5 м. средствами малой механизации**

			<i>опора</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Обработка бревен. 2. Заготовка и сборка опор. 3. Установка опор в готовые ямы. 4. Выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта. 5. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	34,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	8,7
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,9
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0403	Лесоматериал круглый пропитанный из хвойных пород	м³	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0087
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03
261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,05
261-404-0482	Траверы деревянные 8-ми штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,2
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00005
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0062
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0203-0106 - Установка опоры деревянной одинарной высотой до 8,5 м.  
бурильно-крановой машиной**

			<i>опора</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Обработка бревен. 2. Заготовка и сборка опор. 3. Установка опор в готовые ямы. 4. Выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта. 5. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,2
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0403	Лесоматериал круглый пропитанный из хвойных пород	м³	П
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03
261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,05
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00005
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0062
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0203-0107 - Установка опоры деревянной одинарной высотой свыше 8,5 м. бурильно-крановой машиной**

			<i>опора</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Обработка бревен. 2. Заготовка и сборка опор. 3. Установка опор в готовые ямы. 4. Выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта. 5. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	2,16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,24
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0403	Лесоматериал круглый пропитанный из хвойных пород	м³	П
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03
261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,05
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00005
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0062
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1134-0203-02 Установка опоры железобетонной**

**Таблица 1134-0203-0201 - Установка опоры железобетонной одинарной, высотой до 6,5 м. средствами малой механизации**

			<i>опора</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка опор в готовые ямы. 2. Выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта. 3. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	2,72
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	0,68
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0062
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01
261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0203-0202 - Установка опоры железобетонной одинарной, высотой до 8,5 м. средствами малой механизации**

			<i>опора</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка опор в готовые ямы. 2. Выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта. 3. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	3,34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	0,84
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0062
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01
261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0203-0203 - Установка опоры железобетонной одинарной, высотой до 6,5 м. бурильно-крановой машиной**

			<i>опора</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка опор в готовые ямы. 2. Выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта. 3. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,2
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0062
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01
261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0203-0204 - Установка опоры железобетонной одинарной, высотой до 8,5 м. бурильно-крановой машиной**

			<i>опора</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка опор в готовые ямы. 2. Выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта. 3. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	2,06



## Окончание таблицы 1134-0203-0204

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-601-1001	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения от 1,5 до 3 м на тракторе мощностью 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,24
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0062
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01
261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,01
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1134-0203-03 Установка опоры деревянной в болотистом грунте**  
**Таблица 1134-0203-0301 - Установка опоры деревянной в болотистом грунте, промежуточной без лежней с одной подпорой**

				<i>опора</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Обработка бревен. 2. Заготовка и сборка опор. 3. Установка опор в готовые ямы. 4. Засыпка ям с трамбованием грунта. 5. Нумерация опор.			
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	18,8	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	4,7	
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,36	
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0028	
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04	
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03	
261-107-0227	Глухари	100 шт.	0,01	
261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,05	
261-404-0482	Траверсы деревянные 8-ми штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1	
261-404-0589	Подкосы для крепления траверс ПТ ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2	
261-404-0627	Опора промежуточная в болотистом грунте без лежней с одной опорой ГОСТ Р 51177-98	комплект	1	
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00005	
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0062	
	<b>Примечания</b>			
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2			

**Таблица 1134-0203-0302 - Установка опоры деревянной в болотистом грунте, промежуточные без лежней с двумя подпорами**

				<i>опора</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Обработка бревен. 2. Заготовка и сборка опор. 3. Установка опор в готовые ямы. 4. Засыпка ям с трамбованием грунта. 5. Нумерация опор.			
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			

## Окончание таблицы 1134-0203-0302

1	2	3	4
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	18,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	4,72
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,54
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0028
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03
261-107-0227	Глухари	100 шт.	0,01
261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,05
261-404-0482	Траверсы деревянные 8-ми штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
261-404-0589	Подкосы для крепления траверс ПТ ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
261-404-0628	Опора промежуточная в болотистом грунте с двумя подпорами ГОСТ Р 51177-98	комплект	1
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00005
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0062
<b>Примечания</b>			
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0203-0303 - Установка опоры деревянной в болотистом грунте, промежуточные с двумя подпорами и лежнями**

опора			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Обработка бревен. 2. Заготовка и сборка опор. 3. Установка опор в готовые ямы. 4. Засыпка ям с трамбованием грунта. 5. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	18,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	4,72
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,54
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0052
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03
261-107-0227	Глухари	100 шт.	0,01
261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,05
261-404-0482	Траверсы деревянные 8-ми штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
261-404-0589	Подкосы для крепления траверс ПТ ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
261-404-0629	Опора промежуточная в болотистом грунте с двумя подпорами и лежнями ГОСТ Р 51177-98	комплект	1
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00005
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0062
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0203-0304 - Установка опоры деревянной в болотистом грунте, угловые с двумя подпорами и лежнями**

			<i>опора</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Обработка бревен. 2. Заготовка и сборка опор. 3. Установка опор в готовые ямы. 4. Засыпка ям с трамбованием грунта. 5. Нумерация опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	19,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	4,82
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,9
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0112
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03
261-107-0227	Глухари	100 шт.	0,01
261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,05
261-404-0482	Траверы деревянные 8-ми штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,2
261-404-0589	Подкосы для крепления траверс ПТ ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4
261-404-0630	Опора угловая в болотистом грунте с двумя подпорами и лежнями ГОСТ Р 51177-98	комплект	1
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00005
218-103-0201	Ветошь	кг	0,0062
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1134-0203-04 Установка приставки к опоре и подпоре**

**Таблица 1134-0203-0401 - Установка приставки к опоре и подпоре высотой до 8,5 м, приставка железобетонная одинарная**

			<i>приставка</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Обработка бревен. 2. Припасовка приставок к опорам и подпорам.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,83
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	2,48
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0203-0402 - Установка приставки к опоре и подпоре высотой до 8,5 м, приставка железобетонная двойная**

*приставка*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Обработка бревен. 2. Припасовка приставок к опорам и подпорам.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	3,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,36
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	2,98
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0203-0403 - Установка приставки к опоре и подпоре высотой свыше 8,5 м, приставка железобетонная одинарная**

*приставка*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Обработка бревен. 2. Припасовка приставок к опорам и подпорам.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	2,14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	2,67
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0203-0404 - Установка приставки к опоре и подпоре высотой свыше 8,5 м, приставка железобетонная двойная**

*приставка*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Обработка бревен. 2. Припасовка приставок к опорам и подпорам.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	3,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,36
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П

## Окончание таблицы 1134-0203-0404

1	2	3	4
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	3,33
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0203-0405 - Установка приставки к опоре и подпоре высотой до 8,5 м, приставка деревянная одинарная**

*приставка*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Обработка бревен. 2. Припасовка приставок к опорам и подпорам.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	2,29
261-404-0645	Приставка одинарная к опоре или подпоре ГОСТ Р 51177-98	комплект	1
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0203-0406 - Установка приставки к опоре и подпоре высотой до 8,5 м, приставка деревянная двойная**

*приставка*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Обработка бревен. 2. Припасовка приставок к опорам и подпорам.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	2,97
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,36
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	3
261-404-0646	Приставка двойная к опоре или подпоре ГОСТ Р 51177-98	комплект	1
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0203-0407 - Установка приставки к опоре и подпоре высотой свыше 8,5 м, приставка деревянная одинарная**

*приставка*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Обработка бревен. 2. Припасовка приставок к опорам и подпорам.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,89
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	2,29
261-404-0645	Приставка одинарная к опоре или подпоре ГОСТ Р 51177-98	комплект	1
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0203-0408 - Установка приставки к опоре и подпоре высотой свыше 8,5 м, приставка деревянная двойная**

*приставка*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Обработка бревен. 2. Припасовка приставок к опорам и подпорам.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	3,17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,36
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	3
261-404-0646	Приставка двойная к опоре или подпоре ГОСТ Р 51177-98	комплект	1
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1134-0203-05 Установка подпоры к опоре**

**Таблица 1134-0203-0501 - Установка подпоры к опоре высотой до 8,5 м**

*подпора*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Обработка бревен. 2. Заготовка и сборка подпор. 3. Установка в готовые ямы. 4. Засыпка ям с трамбованием грунта.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	3,48
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0403	Лесоматериал круглый пропитанный из хвойных пород	м³	0,07

## Окончание таблицы 1134-0203-0501

1	2	3	4
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0022
261-404-0631	Подпора к опоре ГОСТ Р 51177-98	комплект	1
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Таблица 1134-0203-0502 - Установка подпоры к опоре высотой свыше 8,5 м

*подпора*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Обработка бревен. 2. Заготовка и сборка подпор. 3. Установка в готовые ямы. 4. Засыпка ям с трамбованием грунта.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	4,51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0403	Лесоматериал круглый пропитанный из хвойных пород	м³	0,07
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0022
261-404-0631	Подпора к опоре ГОСТ Р 51177-98	комплект	1
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## Группа 1134-0203-06 Устройство оттяжки к опоре

Таблица 1134-0203-0601 - Устройство оттяжки к опоре деревянной на якоре

*оттяжка*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Обработка бревен. 2. Заготовка и сборка оттяжек. 3. Установка в готовые ямы. 4. Засыпка ям с трамбованием грунта.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2,68
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0403	Лесоматериал круглый пропитанный из хвойных пород	м³	0,047
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	6,37
261-107-0227	Глухари	100 шт.	0,01
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Таблица 1134-0203-0602 - Устройство оттяжки к опоре деревянной на якоре с оттяжным столбом

*оттяжка*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Обработка бревен. 2. Заготовка и сборка оттяжек. 3. Установка в готовые ямы. 4. Засыпка ям с трамбованием грунта.		

## Окончание таблицы 1134-0203-0602

1	2		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,72
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0401	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 4,5 м до 6,5 м	м³	П
215-101-0403	Лесоматериал круглый пропитанный из хвойных пород	м³	0,047
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	9,04
261-107-0227	Глухари	100 шт.	0,01
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Таблица 1134-0203-0603 - Устройство оттяжки к опоре железобетонной

оттяжка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Обработка бревен. 2. Заготовка и сборка оттяжек. 3. Установка в готовые ямы. 4. Засыпка ям с трамбованием грунта.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2,78
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,02
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	6,37
261-107-0654	Комплект крепежных деталей	комплект	1
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,05
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Подраздел 1134-0204 Траверы на установленных опорах линий связи**  
**Группа 1134-0204-01 Крепление траверсы на установленных железобетонных опорах**  
**линий связи**

Таблица 1134-0204-0101 - Крепление траверсы деревянной болтами на установленной железобетонной опоре линий связи, траверса 4-штырная одинарная

траверса

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и крепление траверс.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,64
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0106	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи	т	0,0012
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-404-0481	Траверы деревянные 4-х штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,05



## Окончание таблицы 1134-0204-0101

1	2
	<b>Примечания</b>
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1134-010	При креплении траверс на неустановленных опорах применять Кзтр = 0,6

**Таблица 1134-0204-0102 - Крепление траверсы деревянной болтами на установленной железобетонной опоре линий связи, траверса 4-штырная двойная**  
*траверса*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и крепление траверс.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2,25
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0106	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи	т	0,00304
261-404-0481	Траверсы деревянные 4-х штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,4
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-010	При креплении траверс на неустановленных опорах применять Кзтр = 0,6		

**Таблица 1134-0204-0103 - Крепление траверсы деревянной болтами на установленной железобетонной опоре линий связи, траверса 8-штырная одинарная**  
*траверса*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и крепление траверс.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,76
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0106	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи	т	0,0012
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-404-0482	Траверсы деревянные 8-ми штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,05
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-010	При креплении траверс на неустановленных опорах применять Кзтр = 0,6		

**Таблица 1134-0204-0104 - Крепление траверсы деревянной болтами на установленной железобетонной опоре линий связи, траверса 8-штырная двойная**  
*траверса*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и крепление траверс.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2,35

## Окончание таблицы 1134-0204-0104

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0106	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи	т	0,00304
261-404-0482	Траверсы деревянные 8-ми штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,2
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-010	При креплении траверс на неустановленных опорах применять Кзтр = 0,6		

**Таблица 1134-0204-0105 - Крепление траверсы деревянной хомутами на установленной железобетонной опоре линий связи, траверса 4-штырная одинарная**  
*траверса*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и крепление траверс.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,64
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0102	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8	т	0,00028
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	6,5
261-404-0481	Траверсы деревянные 4-х штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,05
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-010	При креплении траверс на неустановленных опорах применять Кзтр = 0,6		

**Таблица 1134-0204-0106 - Крепление траверсы деревянной хомутами на установленной железобетонной опоре линий связи, траверса 8-штырная одинарная**  
*траверса*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и крепление траверс.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,74
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0102	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8	т	0,00028
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	6,5
261-404-0482	Траверсы деревянные 8-ми штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,05
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-010	При креплении траверс на неустановленных опорах применять Кзтр = 0,6		

**Таблица 1134-0204-0107 - Крепление траверсы стальной болтами на установленной железобетонной опоре линий связи, траверса 4-штырная одинарная**

*траверса*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и крепление траверс.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,64
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0106	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи	т	0,0012
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-404-0486	Траверсы стальные 4-х штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,05
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-010	При креплении траверс на неустановленных опорах применять Кзтр = 0,6		

**Таблица 1134-0204-0108 - Крепление траверсы стальной болтами на установленной железобетонной опоре линий связи, траверса 4-штырная двойная**

*траверса*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и крепление траверс.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,44
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0106	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи	т	0,00152
241-101-0104	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	0,4
261-404-0486	Траверсы стальные 4-х штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-010	При креплении траверс на неустановленных опорах применять Кзтр = 0,6		

**Таблица 1134-0204-0109 - Крепление траверсы стальной болтами на установленной железобетонной опоре линий связи, траверса 8-штырная одинарная**

*траверса*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и крепление траверс.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,76
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0106	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи	т	0,0012
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	1,6
261-404-0487	Траверсы стальные 8-ми штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,05
	<b>Примечания</b>		

## Окончание таблицы 1134-0204-0109

1	2
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1134-010	При креплении траверс на неустановленных опорах применять Кзтр = 0,6

**Таблица 1134-0204-0110 - Крепление траверсы стальной болтами на установленной железобетонной опоре линий связи, траверса 8-штырная двойная**

траверса

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и крепление траверс.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,54
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0106	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи	т	0,00152
241-101-0104	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	0,4
261-404-0487	Траверсы стальные 8-ми штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-010	При креплении траверс на неустановленных опорах применять Кзтр = 0,6		

**Таблица 1134-0204-0111 - Крепление траверсы стальной хомутами на установленной железобетонной опоре линий связи, траверса 4-штырная одинарная**

траверса

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и крепление траверс.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,64
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0102	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8	т	0,00028
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	6,5
261-404-0486	Траверсы стальные 4-х штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,05
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-010	При креплении траверс на неустановленных опорах применять Кзтр = 0,6		

**Таблица 1134-0204-0112 - Крепление траверсы стальной хомутами на установленной железобетонной опоре линий связи, траверса 8-штырная одинарная**

траверса

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и крепление траверс.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		

## Окончание таблицы 1134-0204-0112

1	2	3	4
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,76
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0102	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8	т	0,00028
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	6,5
261-404-0487	Траверы стальные 8-ми штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,05
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1134-010	При креплении траверс на неустановленных опорах применять Кзтр = 0,6		

**Группа 1134-0204-02 Крепление траверсы на установленных деревянных опорах  
линий связи**

**Таблица 1134-0204-0201 - Крепление траверсы деревянной на установленной  
деревянной одностоечной опоре линий связи, траверса 4-штырная одинарная**

*траверса*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и крепление траверс. 2. Устройство врубок на деревянных опорах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,75
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0102	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8	т	0,00015
217-101-0106	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи	т	0,00056
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	1,22
261-404-0481	Траверы деревянные 4-х штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
261-107-0227	Глухари	100 шт.	0,01
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,0002
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0204-0202 - Крепление траверсы деревянной на установленной  
деревянной одностоечной опоре линий связи, траверса 4-штырная двойная**

*траверса*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и крепление траверс. 2. Устройство врубок на деревянных опорах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,75
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0102	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8	т	0,0003
217-101-0106	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи	т	0,00217
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	2,44
261-404-0481	Траверы деревянные 4-х штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,4
261-107-0227	Глухари	100 шт.	0,02
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,0004
	<b>Примечания</b>		

## Окончание таблицы 1134-0204-0202

1	2
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

**Таблица 1134-0204-0203 - Крепление траверсы деревянной на установленной деревянной одностоечной опоре линий связи, траверса 8-штырная одинарная**

*траверса*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и крепление траверс. 2. Устройство врубок на деревянных опорах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,82
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0102	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8	т	0,00015
217-101-0106	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи	т	0,00056
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	1,22
261-404-0482	Траверсы деревянные 8-ми штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
261-107-0227	Глухари	100 шт.	0,01
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,0002
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0204-0204 - Крепление траверсы деревянной на установленной деревянной одностоечной опоре линий связи, траверса 8-штырная двойная**

*траверса*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и крепление траверс. 2. Устройство врубок на деревянных опорах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,85
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0102	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8	т	0,0003
217-101-0106	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи	т	0,00217
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	2,44
261-404-0482	Траверсы деревянные 8-ми штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,2
261-107-0227	Глухари	100 шт.	0,02
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,0004
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0204-0205 - Крепление траверсы деревянной на установленной деревянной сложной опоре линий связи, траверса 8-штырная одинарная**

*траверса*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и крепление траверс. 2. Устройство врубок на деревянных опорах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,09
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0106	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи	т	0,0011
261-404-0482	Траверсы деревянные 8-ми штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,0004
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0204-0206 - Крепление траверсы деревянной на установленной деревянной сложной опоре линий связи, траверса 8-штырная двойная**

*траверса*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и крепление траверс. 2. Устройство врубок на деревянных опорах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,95
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0106	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи	т	0,00217
261-404-0482	Траверсы деревянные 8-ми штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,2
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,0008
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0204-0207 - Крепление траверсы стальной на установленной деревянной одностоечной опоре линий связи, траверса 4-штырная одинарная**

*траверса*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и крепление траверс. 2. Устройство врубок на деревянных опорах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,75
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0102	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8	т	0,00015
217-101-0106	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи	т	0,00128
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	1,22
261-404-0486	Траверсы стальные 4-х штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,05
261-107-0227	Глухари	100 шт.	0,01
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,0002
	<b>Примечания</b>		

## Окончание таблицы 1134-0204-0207

1	2
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

**Таблица 1134-0204-0208 - Крепление траверсы стальной на установленной деревянной одностоечной опоре линий связи, траверса 4-штырная двойная**

*траверса*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и крепление траверс. 2. Устройство врубок на деревянных опорах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,94
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0102	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8	т	0,0003
217-101-0106	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи	т	0,00144
241-101-0104	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	0,4
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	2,44
261-404-0486	Траверсы стальные 4-х штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1
261-107-0227	Глухари	100 шт.	0,02
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,0004
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0204-0209 - Крепление траверсы стальной на установленной деревянной одностоечной опоре линий связи, траверса 8-штырная одинарная**

*траверса*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и крепление траверс. 2. Устройство врубок на деревянных опорах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,82
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0102	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8	т	0,00015
217-101-0106	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи	т	0,00128
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	1,22
261-404-0487	Траверсы стальные 8-ми штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,05
261-107-0227	Глухари	100 шт.	0,01
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,0002
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		



**Таблица 1134-0204-0210 - Крепление траверсы стальной на установленной  
деревянной одностоечной опоре линий связи, траверса 8-штырная двойная**

*траверса*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и крепление траверс. 2. Устройство врубок на деревянных опорах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,05
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0102	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8	т	0,0003
217-101-0106	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи	т	0,00144
241-101-0104	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	0,4
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	2,44
261-404-0487	Траверсы стальные 8-ми штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1
261-107-0227	Глухари	100 шт.	0,02
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,0004
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Подраздел 1134-0205 Подвеска проводов на столбовых линиях связи и радиорификации**

**Группа 1134-0205-01 Подвеска провода на крюках**

**Таблица 1134-0205-0101 - Подвеска провода диаметром до 3 мм на крюках, число  
опор на 1 км 12**

*км провода*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка крюков. 2. Закрепление изоляторов. 3. Раскатка и соединение проводов. 4. Подвеска одинарным креплением проводов и регулировка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	12,2
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0209	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	2
261-404-0637	Крюки для изоляторов ГОСТ Р 51177-98	шт.	14
261-404-0659	Изоляторы штыревые линейные ГОСТ Р 51177-98	шт.	14,4
218-103-0208	Каболка	т	0,00014
	<b>Примечания</b>		
П-1134-007	По болотистой местности, применять Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0205-0102 - Подвеска провода диаметром до 3 мм на крюках, число опор на 1 км 16**

<i>км провода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка крюков. 2. Закрепление изоляторов. 3. Раскатка и соединение проводов. 4. Подвеска одинарным креплением проводов и регулировка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	13,8
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0209	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	2
261-404-0637	Крюки для изоляторов ГОСТ Р 51177-98	шт.	18
261-404-0659	Изоляторы штыревые линейные ГОСТ Р 51177-98	шт.	18,5
218-103-0208	Каболка	т	0,00019
	<b>Примечания</b>		
П-1134-007	По болотистой местности, применять Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0205-0103 - Подвеска провода диаметром до 3 мм на крюках, число опор на 1 км 20**

<i>км провода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка крюков. 2. Закрепление изоляторов. 3. Раскатка и соединение проводов. 4. Подвеска одинарным креплением проводов и регулировка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	15,5
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0209	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	2
261-404-0637	Крюки для изоляторов ГОСТ Р 51177-98	шт.	22
261-404-0659	Изоляторы штыревые линейные ГОСТ Р 51177-98	шт.	22,7
218-103-0208	Каболка	т	0,00023
	<b>Примечания</b>		
П-1134-007	По болотистой местности, применять Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0205-0104 - Подвеска провода диаметром до 3 мм на крюках, число опор на 1 км 25**

<i>км провода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка крюков. 2. Закрепление изоляторов. 3. Раскатка и соединение проводов. 4. Подвеска одинарным креплением проводов и регулировка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		

## Окончание таблицы 1134-0205-0104

1	2	3	4
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	17,7
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0209	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	2
261-404-0637	Крюки для изоляторов ГОСТ Р 51177-98	шт.	27
261-404-0659	Изоляторы штыревые линейные ГОСТ Р 51177-98	шт.	27,8
218-103-0208	Каболка	т	0,00028
	<b>Примечания</b>		
П-1134-007	По болотистой местности, применять Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Таблица 1134-0205-0105 - Подвеска провода диаметром до 5 мм на крюках, число опор на 1 км 12

км провода			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка крюков. 2. Закрепление изоляторов. 3. Раскатка и соединение проводов. 4. Подвеска одинарным креплением проводов и регулировка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	14,5
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0209	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	3
261-404-0637	Крюки для изоляторов ГОСТ Р 51177-98	шт.	18
261-404-0659	Изоляторы штыревые линейные ГОСТ Р 51177-98	шт.	18,5
218-103-0208	Каболка	т	0,00019
	<b>Примечания</b>		
П-1134-007	По болотистой местности, применять Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Таблица 1134-0205-0106 - Подвеска провода диаметром до 5 мм на крюках, число опор на 1 км 16

км провода			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка крюков. 2. Закрепление изоляторов. 3. Раскатка и соединение проводов. 4. Подвеска одинарным креплением проводов и регулировка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	16,1
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0209	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	3
261-404-0637	Крюки для изоляторов ГОСТ Р 51177-98	шт.	22

## Окончание таблицы 1134-0205-0106

1	2	3	4
261-404-0659	Изоляторы штыревые линейные ГОСТ Р 51177-98	шт.	22,7
218-103-0208	Каболка	т	0,00023
<b>Примечания</b>			
П-1134-007	По болотистой местности, применять Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Таблица 1134-0205-0107 - Подвеска провода диаметром до 5 мм на крюках, число опор на 1 км 20

<i>км провода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка крюков. 2. Закрепление изоляторов. 3. Раскатка и соединение проводов. 4. Подвеска одинарным креплением проводов и регулировка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	18,3
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0209	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	3
261-404-0637	Крюки для изоляторов ГОСТ Р 51177-98	шт.	27
261-404-0659	Изоляторы штыревые линейные ГОСТ Р 51177-98	шт.	27,8
218-103-0208	Каболка	т	0,00028
<b>Примечания</b>			
П-1134-007	По болотистой местности, применять Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Таблица 1134-0205-0108 - Подвеска провода диаметром до 5 мм на крюках, число опор на 1 км 25

<i>км провода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка крюков. 2. Закрепление изоляторов. 3. Раскатка и соединение проводов. 4. Подвеска одинарным креплением проводов и регулировка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	19,5
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0209	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	3
261-404-0637	Крюки для изоляторов ГОСТ Р 51177-98	шт.	27
261-404-0659	Изоляторы штыревые линейные ГОСТ Р 51177-98	шт.	30,9
218-103-0208	Каболка	т	0,00031
<b>Примечания</b>			
П-1134-007	По болотистой местности, применять Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1134-0205-02 Подвеска провода на траверсах**  
**Таблица 1134-0205-0201 - Подвеска провода диаметром до 3 мм на траверсах**  
**деревянных, число опор на 1 км линии 16**

<i>км провода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка штырей. 2. Закрепление изоляторов. 3. Раскатка и соединение проводов. 4. Подвеска с одинарным креплением проводов и регулировка проводов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	12,6
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0209	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	2
261-404-0648	Штыри ГОСТ Р 51177-98	комплект	18
261-404-0659	Изоляторы штыревые линейные ГОСТ Р 51177-98	шт.	18,5
218-103-0208	Каболка	т	0,00019
	<b>Примечания</b>		
П-1134-007	По болотистой местности, применять Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0205-0202 - Подвеска провода диаметром до 3 мм на траверсах**  
**деревянных, число опор на 1 км линии 20**

<i>км провода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка штырей. 2. Закрепление изоляторов. 3. Раскатка и соединение проводов. 4. Подвеска с одинарным креплением проводов и регулировка проводов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	14
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0209	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	2
261-404-0648	Штыри ГОСТ Р 51177-98	комплект	22
261-404-0659	Изоляторы штыревые линейные ГОСТ Р 51177-98	шт.	22,7
218-103-0208	Каболка	т	П
	<b>Примечания</b>		
П-1134-007	По болотистой местности, применять Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0205-0203 - Подвеска провода диаметром до 3 мм на траверсах**  
**деревянных, число опор на 1 км линии 25**

<i>км провода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка штырей. 2. Закрепление изоляторов. 3. Раскатка и соединение проводов. 4. Подвеска с одинарным креплением проводов и регулировка проводов.		

## Окончание таблицы 1134-0205-0203

1	2		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	15,9
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0209	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	2
261-404-0648	Штыри ГОСТ Р 51177-98	комплект	27
261-404-0659	Изоляторы штыревые линейные ГОСТ Р 51177-98	шт.	27,8
218-103-0208	Каболка	т	0,00028
	<b>Примечания</b>		
П-1134-007	По болотистой местности, применять Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0205-0204 - Подвеска провода диаметром до 5 мм на траверсах деревянных, число опор на 1 км линии 20**

км провода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка штырей. 2. Закрепление изоляторов. 3. Раскатка и соединение проводов. 4. Подвеска с одинарным креплением проводов и регулировка проводов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	14,6
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0209	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-102-0238	Проволока линейная ГОСТ 1668-73	км	П
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	3
261-404-0648	Штыри ГОСТ Р 51177-98	комплект	22
261-404-0659	Изоляторы штыревые линейные ГОСТ Р 51177-98	шт.	22,7
218-103-0208	Каболка	т	0,00023
	<b>Примечания</b>		
П-1134-007	По болотистой местности, применять Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0205-0205 - Подвеска провода диаметром до 5 мм на траверсах деревянных, число опор на 1 км линии 25**

км провода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка штырей. 2. Закрепление изоляторов. 3. Раскатка и соединение проводов. 4. Подвеска с одинарным креплением проводов и регулировка проводов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	16,5
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0209	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	П

## Окончание таблицы 1134-0205-0205

1	2	3	4
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	3
261-404-0648	Штыри ГОСТ Р 51177-98	комплект	27
261-404-0659	Изоляторы штыревые линейные ГОСТ Р 51177-98	шт.	27,8
218-103-0208	Каболка	т	0,00028
<b>Примечания</b>			
П-1134-007	По болотистой местности, применять Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0205-0206 - Подвеска провода диаметром до 5 мм на траверсах деревянных, число опор на 1 км линии 28**

км провода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Установка штырей. 2. Закрепление изоляторов. 3. Раскатка и соединение проводов. 4. Подвеска с одинарным креплением проводов и регулировка проводов.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	17,5
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-102-0209	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	3
261-404-0648	Штыри ГОСТ Р 51177-98	комплект	30
261-404-0659	Изоляторы штыревые линейные ГОСТ Р 51177-98	шт.	30,9
218-103-0208	Каболка	т	0,00031
<b>Примечания</b>			
П-1134-007	По болотистой местности, применять Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0205-0207 - Подвеска провода диаметром до 3 мм на траверсах металлических, число опор на 1 км линии 16**

км провода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Установка штырей. 2. Закрепление изоляторов. 3. Раскатка и соединение проводов. 4. Подвеска с одинарным креплением проводов и регулировка проводов.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	10,6
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-102-0209	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	2
261-404-0659	Изоляторы штыревые линейные ГОСТ Р 51177-98	шт.	18,5
218-103-0208	Каболка	т	0,00019
<b>Примечания</b>			
П-1134-007	По болотистой местности, применять Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0205-0208 - Подвеска провода диаметром до 3 мм на траверсах металлических, число опор на 1 км линии 20**

<i>км провода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка штырей. 2. Закрепление изоляторов. 3. Раскатка и соединение проводов. 4. Подвеска с одинарным креплением проводов и регулировка проводов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	11,5
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0209	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	2
261-404-0659	Изоляторы штыревые линейные ГОСТ Р 51177-98	шт.	22,7
218-103-0208	Каболка	т	0,00023
	<b>Примечания</b>		
П-1134-007	По болотистой местности, применять Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0205-0209 - Подвеска провода диаметром до 3 мм на траверсах металлических, число опор на 1 км линии 25**

<i>км провода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка штырей. 2. Закрепление изоляторов. 3. Раскатка и соединение проводов. 4. Подвеска с одинарным креплением проводов и регулировка проводов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	12,8
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0209	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	2
261-404-0659	Изоляторы штыревые линейные ГОСТ Р 51177-98	шт.	27,8
218-103-0208	Каболка	т	0,00028
	<b>Примечания</b>		
П-1134-007	По болотистой местности, применять Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1134-0205-03 Перекладка провода с крюков на траверсы**  
**Таблица 1134-0205-0301 - Перекладка провода диаметром до 3 мм с крюков на траверсы, число опор на 1 км линии 16**

<i>км провода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка штырей. 2. Закрепление изоляторов. 3. Перекладка с одинарным креплением проводов и регулировка. 4. Снятие арматуры с заделкой отверстий.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	8,71



## Окончание таблицы 1134-0205-0301

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0211	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	1
261-404-0648	Штыри ГОСТ Р 51177-98	комплект	18
261-404-0659	Изоляторы штыревые линейные ГОСТ Р 51177-98	шт.	3,1
218-103-0208	Каболка	т	0,00018
	<b>Примечания</b>		
П-1134-007	По болотистой местности, применять Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Таблица 1134-0205-0302 - Перекладка провода диаметром до 3 мм с крюков на траверсы, число опор на 1 км линии 20

км провода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка штырей. 2. Закрепление изоляторов. 3. Перекладка с одинарным креплением проводов и регулировка. 4. Снятие арматуры с заделкой отверстий.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	10,4
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0211	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	1
261-404-0648	Штыри ГОСТ Р 51177-98	комплект	22
261-404-0659	Изоляторы штыревые линейные ГОСТ Р 51177-98	шт.	4,1
218-103-0208	Каболка	т	0,00023
	<b>Примечания</b>		
П-1134-007	По болотистой местности, применять Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Таблица 1134-0205-0303 - Перекладка провода диаметром до 3 мм с крюков на траверсы, число опор на 1 км линии 25

км провода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка штырей. 2. Закрепление изоляторов. 3. Перекладка с одинарным креплением проводов и регулировка. 4. Снятие арматуры с заделкой отверстий.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	11,9
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0211	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	1
261-404-0648	Штыри ГОСТ Р 51177-98	комплект	27
261-404-0659	Изоляторы штыревые линейные ГОСТ Р 51177-98	шт.	5,2
218-103-0208	Каболка	т	0,00028
	<b>Примечания</b>		
П-1134-007	По болотистой местности, применять Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0205-0304 - Перекладка провода диаметром до 5 мм с крюков на траверсы, число опор на 1 км линии 20**

<i>км провода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка штырей. 2. Закрепление изоляторов. 3. Перекладка с одинарным креплением проводов и регулировка. 4. Снятие арматуры с заделкой отверстий.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	12,8
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0211	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	1
261-404-0648	Штыри ГОСТ Р 51177-98	комплект	22
261-404-0659	Изоляторы штыревые линейные ГОСТ Р 51177-98	шт.	4,1
218-103-0208	Каболка	т	0,00023
	<b>Примечания</b>		
П-1134-007	По болотистой местности, применять Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0205-0305 - Перекладка провода диаметром до 5 мм с крюков на траверсы, число опор на 1 км линии 25**

<i>км провода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка штырей. 2. Закрепление изоляторов. 3. Перекладка с одинарным креплением проводов и регулировка. 4. Снятие арматуры с заделкой отверстий.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	15,4
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0211	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	1
261-404-0648	Штыри ГОСТ Р 51177-98	комплект	27
261-404-0659	Изоляторы штыревые линейные ГОСТ Р 51177-98	шт.	5,2
218-103-0208	Каболка	т	0,00028
	<b>Примечания</b>		
П-1134-007	По болотистой местности, применять Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0205-0306 - Перекладка провода диаметром до 5 мм с крюков на траверсы, число опор на 1 км линии 28**

<i>км провода</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка штырей. 2. Закрепление изоляторов. 3. Перекладка с одинарным креплением проводов и регулировка. 4. Снятие арматуры с заделкой отверстий.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	17,5
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		

## Окончание таблицы 1134-0205-0306

1	2	3	4
261-102-0211	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	1
261-404-0648	Штыри ГОСТ Р 51177-98	комплект	30
261-404-0659	Изоляторы штыревые линейные ГОСТ Р 51177-98	шт.	6,2
218-103-0208	Каболка	т	0,00032
<b>Примечания</b>			
П-1134-007	По болотистой местности, применять Кзтр = 1,3		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1134-0205-04 Перекладка провода с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки**

**Таблица 1134-0205-0401 - Перекладка провода диаметром до 3 мм с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки число опор на 1 км линии 16**

км провода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Закрепление изоляторов. 2. Перекладка с одинарным креплением проводов и регулировка. 3. Снятие арматуры с заделкой отверстий.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	6,67
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-102-0211	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	1
261-404-0659	Изоляторы штыревые линейные ГОСТ Р 51177-98	шт.	3,1
218-103-0208	Каболка	т	0,00019
<b>Примечания</b>			
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0205-0402 - Перекладка провода диаметром до 3 мм с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки число опор на 1 км линии 20**

км провода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Закрепление изоляторов. 2. Перекладка с одинарным креплением проводов и регулировка. 3. Снятие арматуры с заделкой отверстий.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	7,99
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-102-0211	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	1
261-404-0659	Изоляторы штыревые линейные ГОСТ Р 51177-98	шт.	4,1
218-103-0208	Каболка	т	0,00023
<b>Примечания</b>			
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0205-0403 - Перекладка провода диаметром до 3 мм с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки число опор на 1 км линии 25**

км провода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Закрепление изоляторов. 2. Перекладка с одинарным креплением проводов и регулировка. 3. Снятие арматуры с заделкой отверстий.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	9,64
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0211	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	1
261-404-0659	Изоляторы штыревые линейные ГОСТ Р 51177-98	шт.	5,2
218-103-0208	Каболка	т	0,00028
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0205-0404 - Перекладка провода диаметром до 5 мм с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки число опор на 1 км линии 20**

км провода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Закрепление изоляторов. 2. Перекладка с одинарным креплением проводов и регулировка. 3. Снятие арматуры с заделкой отверстий.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	10,3
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0211	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	1
261-404-0659	Изоляторы штыревые линейные ГОСТ Р 51177-98	шт.	5,2
218-103-0208	Каболка	т	0,00023
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0205-0405 - Перекладка провода диаметром до 5 мм с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки число опор на 1 км линии 25**

км провода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Закрепление изоляторов. 2. Перекладка с одинарным креплением проводов и регулировка. 3. Снятие арматуры с заделкой отверстий.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	12,3
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0211	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	1
261-404-0659	Изоляторы штыревые линейные ГОСТ Р 51177-98	шт.	5,2
218-103-0208	Каболка	т	0,00023
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0205-0406 - Перекладка провода диаметром до 5 мм с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки число опор на 1 км линии 28**

*км провода*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Закрепление изоляторов. 2. Перекладка с одинарным креплением проводов и регулировка. 3. Снятие арматуры с заделкой отверстий.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	14,1
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0211	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	1
261-404-0659	Изоляторы штыревые линейные ГОСТ Р 51177-98	шт.	6,2
218-103-0208	Каболка	т	0,00028
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Подраздел 1134-0206 Скрещивание проводов, оборудование контрольных опор, устройство кабельных площадок**

**Группа 1134-0206-01 Скрещивание проводов**

**Таблица 1134-0206-0101 - Скрещивание подвешиваемых проводов на Г-образных кронштейнах**

*скрещивание*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка арматуры. 2. Монтаж скрещивания.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	1,42
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-107-0227	Глухари	100 шт.	0,02
261-404-0522	Кронштейны для скрещивания проводов телефонных и радиотрансляционных цепей диаметром 4-4,5 мм КС-4/4.5 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,01
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0206-0102 - Скрещивание подвешиваемых проводов на подвесных крюках**

*скрещивание*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка арматуры. 2. Монтаж скрещивания.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	1,19
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-404-0575	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
	<b>Примечания</b>		

## Окончание таблицы 1134-0206-0102

1	2
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

Таблица 1134-0206-0103 - Скрещивание подвешиваемых проводов на накладках

скрещивание

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка арматуры. 2. Монтаж скрещивания.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	1,58
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0106	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи	т	0,00021
252-101-0104	Телефонный изолятор опорный штыревой фарфоровый ГОСТ 30531-97 типа ТФ16	шт.	2,1
261-404-0579	Накладки для скрещивания проводов телефонных цепей /НД/ с четырьмя штырями шт-20 МС	шт.	1
218-103-0208	Каболка	т	0,00002
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Таблица 1134-0206-0104 - Скрещивание существующих проводов на Г-образных кронштейнах

скрещивание

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка арматуры. 2. Монтаж скрещивания.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	1,83
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
252-101-0104	Телефонный изолятор опорный штыревой фарфоровый ГОСТ 30531-97 типа ТФ16	шт.	0,4
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,2
261-107-0227	Глухари	100 шт.	0,02
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	3
261-404-0522	Кронштейны для скрещивания проводов телефонных и радиотрансляционных цепей диаметром 4-4,5 мм КС-4/4.5 ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,01
218-103-0208	Каболка	т	0,00004
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,00004
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0206-0105 - Скрещивание существующих проводов на подвесных крюках**

<i>скрещивание</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка арматуры. 2. Монтаж скрещивания.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	1,08
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
252-101-0104	Телефонный изолятор опорный штыревой фарфоровый ГОСТ 30531-97 типа ТФ16	шт.	0,4
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,2
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	3
261-404-0575	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
218-103-0208	Каболка	т	0,00004
261-102-0240	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм ГОСТ 7372-79	т	0,00009
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0206-0106 - Скрещивание существующих проводов на накладках**

<i>скрещивание</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка арматуры. 2. Монтаж скрещивания.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	1,99
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0106	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи	т	0,00021
252-101-0104	Телефонный изолятор опорный штыревой фарфоровый ГОСТ 30531-97 типа ТФ16	шт.	2,4
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,2
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	3
261-404-0579	Накладки для скрещивания проводов телефонных цепей /НД/ с четырьмя штырями шт.-20 МС	шт.	1
218-103-0208	Каболка	т	0,0002
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1134-0206-02 Устройство пункта контрольно-измерительного**  
**Таблица 1134-0206-0201 - Устройство пункта контрольно-измерительного на кронштейнах**

<i>пункт</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Монтаж контрольно-измерительных пунктов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		

## Окончание таблицы 1134-0206-0201

1	2	3	4
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	1,14
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
252-101-0104	Телефонный изолятор опорный штыревой фарфоровый ГОСТ 30531-97 типа ТФ16	шт.	1
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	4
218-103-0208	Каболка	т	0,00001
261-107-0227	Глухари	100 шт.	0,02
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0206-0202 - Устройство пункта контрольно-измерительного на накладках**

			<i>пункт</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Монтаж контрольно-измерительных пунктов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	1,27
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0106	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи	т	0,00021
252-101-0104	Телефонный изолятор опорный штыревой фарфоровый ГОСТ 30531-97 типа ТФ16	шт.	1
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	6
218-103-0208	Каболка	т	0,00001
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1134-0206-03 Установка ступени для контрольной или кабельной опоры**  
**Таблица 1134-0206-0301 - Установка ступени для контрольной или кабельной опоры**

			<i>ступень</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка ступеней.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,18
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-404-0605	Ступени столбовые ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,01
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1134-0206-04 Устройство молниеотвода к опорам**  
**Таблица 1134-0206-0401 - Устройство молниеотвода к опорам высотой до 8,5 м**

			<i>молниеотвод</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство молниеотводов.		



## Окончание таблицы 1134-0206-0401

1	2		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,7
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,77
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0206-0402 - Устройство молниеотвода к опорам высотой свыше 8,5 м**  
молниеотвод

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство молниеотводов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	1,03
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	2,28
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## Группа 1134-0206-05 Устройство площадки кабельной на опоре

**Таблица 1134-0206-0501 - Устройство площадки кабельной на опоре одинарной или**  
сдвоенной

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство кабельных площадок.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	6,18
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-107-0656	Площадки металлические	шт.	1
261-404-0605	Ступени столбовые ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,08
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,14
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1134-0206-0502 - Устройство площадки кабельной на опоре полуанкерной**  
площадка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство кабельных площадок.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	12,9
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		

## Окончание таблицы 1134-0206-0502

1	2	3	4
261-107-0656	Площадки металлические	шт.	1
261-404-0605	Ступени столбовые ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,08
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,14
	<b>Примечания</b>		
П-1134-009	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## Подраздел 1134-0207 Опоры стоечных линий

## Группа 1134-0207-01 Установка стойки для радиотрансляционных сетей

## Таблица 1134-0207-0101 - Установка стойки одинарной для радиотрансляционных сетей на напряжение до 240 В

стойка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и крепление стоек и траверс. 2. Устройство и регулировка оттяжек. 3. Окраска стоек и оттяжек. 4. Вскрытие и заделка кровли.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	6,53
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0008
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,2
261-404-0408	Стойки для линий сети проводного вещания РС-11-1.6 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
261-404-0485	Траверсы стальные 2-х штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,17
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,09
261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,5

## Таблица 1134-0207-0102 - Установка стойки одинарной для радиотрансляционных сетей на напряжение свыше 240 В

стойка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и крепление стоек и траверс. 2. Устройство и регулировка оттяжек. 3. Окраска стоек и оттяжек. 4. Вскрытие и заделка кровли.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	12,2
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0008
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	1
261-404-0409	Стойки для линий сети проводного вещания РС-Ш-3.6 ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
261-404-0486	Траверсы стальные 4-х штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,3
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,2
261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,6

**Группа 1134-0207-02 Установка траверсы дополнительной сверх одной**  
**Таблица 1134-0207-0201 - Установка траверсы дополнительной сверх одной на**  
**напряжение до 240 В**

*траверса*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и крепление траверс. 2. Окраска траверс.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,46
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	0,7
261-404-0485	Траверсы стальные 2-х штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04

**Таблица 1134-0207-0202 - Установка траверсы дополнительной сверх одной на**  
**напряжение свыше 240 В**

*траверса*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и крепление траверс. 2. Окраска траверс.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,69
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	0,7
261-404-0486	Траверсы стальные 4-х штырные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04

**Группа 1134-0207-03 Установка оттяжки дополнительной**  
**Таблица 1134-0207-0301 - Установка оттяжки дополнительной сверх восьми на**  
**напряжение свыше 240 В**

*оттяжка*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство и регулировка оттяжек.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,75
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0106	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 нестандартный для конструкций связи	т	0,0009
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	0,33
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,5
261-404-0510	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах ГОСТ Р 51177-2017	кг	1

**Группа 1134-0207-04 Установка стойки телефонной**

Таблица 1134-0207-0401 - Установка стойки телефонной однопарной

стойка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка, установка и крепление стоек. 2. Устройство оттяжек. 3. Окраска стоек. 4. Вскрытие, заделка и окраска кровли в местах установки стоек.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	3,14
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,00008
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,3
261-404-0412	Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления, однопарные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,15
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08
261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,5

Таблица 1134-0207-0402 - Установка стойки телефонной двухпарной

стойка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка, установка и крепление стоек. 2. Устройство оттяжек. 3. Окраска стоек. 4. Вскрытие, заделка и окраска кровли в местах установки стоек.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	7,22
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,00008
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,3
261-404-0410	Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления, двухпарные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,23
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,12
261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,5

Таблица 1134-0207-0403 - Установка стойки телефонной шестипарной

стойка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка, установка и крепление стоек. 2. Устройство оттяжек. 3. Окраска стоек. 4. Вскрытие, заделка и окраска кровли в местах установки стоек.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	6,64
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,00008
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,3
261-404-0413	Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления, шестипарные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,25
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,17

## Окончание таблицы 1134-0207-0403

1	2	3	4
261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,5

Таблица 1134-0207-0404 - Установка стойки телефонной десятипарной

стойка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка, установка и крепление стоек. 2. Устройство оттяжек. 3. Окраска стоек. 4. Вскрытие, заделка и окраска кровли в местах установки стоек.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	11,9
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0002
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,6
261-404-0411	Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления, десятипарные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,4
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,28
261-105-0618	Замазка защитная	кг	0,5

## Подраздел 1134-0208 Разные работы на стоечных линиях

## Группа 1134-0208-01 Разные работы

Таблица 1134-0208-0101 - Установка люка на крышах

устройство

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Изготовление и установка люков, лестниц, трапов и площадок со вскрытием, заделкой и окраской кровли.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	23
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,38
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,1
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,54
234-306-0101	Войлок строительный	т	0,0008
261-102-0128	Поковки для конструкций связи ГОСТ 8479-70	кг	0,6
261-105-0183	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,8 мм	т	0,041
261-107-0629	Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная	шт.	2
261-107-0997	Петля накладная	шт.	2
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,2

Таблица 1134-0208-0102 - Установка каната предохранительного

устройство

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и регулировка канатов со сверлением отверстий, закреплением скоб в стене слухового окна с установкой хомутов на стойках.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		

## Окончание таблицы 1134-0208-0102

1	2	3	4
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,87
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,1
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,1
261-107-0654	Комплект крепежных деталей	комплект	2

**Таблица 1134-0208-0103 - Закрепление листа стального на крышах черепичных**  
*устройство*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Вскрытие кровли и прибивка брусков к стропилам.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	1,34
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,1
261-105-0183	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,8 мм	т	0,005

**Таблица 1134-0208-0104 - Закрепление листа стального на крышах шиферных**  
*устройство*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Вскрытие кровли и прибивка брусков к стропилам.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,64
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,1
261-105-0183	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,8 мм	т	0,005

**Подраздел 1134-0209 Подвеска провода на стоечных линиях****Группа 1134-0209-01 Подвеска провода**

**Таблица 1134-0209-0101 - Подвеска провода напряжением до 240 В, диаметр провода до 2 мм**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Закрепление изоляторов. 2. Раскатка и соединение проводов. 3. Подвеска и регулировка проводов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	16,5
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0209	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	2
261-404-0659	Изоляторы штыревые линейные ГОСТ Р 51177-98	шт.	25,6
218-103-0208	Каболка	т	0,00026

**Таблица 1134-0209-0102 - Подвеска провода напряжением до 240 В, диаметр провода до 3 мм**

*км провода*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Закрепление изоляторов. 2. Раскатка и соединение проводов. 3. Подвеска и регулировка проводов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	21,6
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0209	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	2
261-404-0659	Изоляторы штыревые линейные ГОСТ Р 51177-98	шт.	25,6
218-103-0208	Каболка	т	0,00026

**Таблица 1134-0209-0103 - Подвеска провода напряжением до 240 В, диаметр провода до 4 мм**

*км провода*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Закрепление изоляторов. 2. Раскатка и соединение проводов. 3. Подвеска и регулировка проводов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	24,7
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0209	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	2
261-404-0659	Изоляторы штыревые линейные ГОСТ Р 51177-98	шт.	25,6
218-103-0208	Каболка	т	0,00026

**Таблица 1134-0209-0104 - Подвеска провода напряжением свыше 240 В, диаметр провода до 3 мм**

*км провода*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Закрепление изоляторов. 2. Раскатка и соединение проводов. 3. Подвеска и регулировка проводов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	34
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0209	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	2
261-404-0659	Изоляторы штыревые линейные ГОСТ Р 51177-98	шт.	51,5
218-103-0208	Каболка	т	0,00052

**Таблица 1134-0209-0105 - Подвеска провода напряжением свыше 240 В, диаметр провода до 4 мм**

км провода

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Закрепление изоляторов. 2. Раскатка и соединение проводов. 3. Подвеска и регулировка проводов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	39,1
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0209	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи диаметром 1,5 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-102-0211	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи диаметром 1,2 мм ГОСТ 1668-73	т	П
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	2
261-404-0659	Изоляторы штыревые линейные ГОСТ Р 51177-98	шт.	51,5
218-103-0208	Каболка	т	0,00052

**Подраздел 1134-0210 Развозка линейных материалов****Группа 1134-0210-01 Развозка линейных материалов на тракторе****Таблица 1134-0210-0101 - Развозка линейных материалов трактором за 1-й км, столбов деревянных**

т-км

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Погрузка, транспортировка и разгрузка материалов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	0,83
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,18
334-101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,73
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,73

**Таблица 1134-0210-0102 - Развозка линейных материалов трактором за 1-й км, опор железобетонных**

т-км

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Погрузка, транспортировка и разгрузка материалов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	0,83
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,11
334-101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,71
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,71



**Таблица 1134-0210-0103 - Развозка линейных материалов трактором за 1-й км, приставок железобетонных**

<i>т-км</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Погрузка, транспортировка и разгрузка материалов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	1,58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,45
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,18
334-101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,27
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	1,27

**Таблица 1134-0210-0104 - Развозка линейных материалов трактором за 1-й км, термокамер металлических**

<i>т-км</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Погрузка, транспортировка и разгрузка материалов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	0,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,05
324-203-1301	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов ТТК1, весом до 4,5 т	маш.-ч	0,19
334-101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,19

**Таблица 1134-0210-0105 - Развозка линейных материалов трактором за 1-й км, деталей железобетонных НУП, колодцы**

<i>т-км</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Погрузка, транспортировка и разгрузка материалов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	0,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,07
334-101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,21
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,21

**Таблица 1134-0210-0106 - Развозка линейных материалов трактором за 1-й км, материалов линейных прочих**

<i>т-км</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Погрузка, транспортировка и разгрузка материалов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	1,45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,01
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
334-101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,01
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	2,01

**Таблица 1134-0210-0107 - Развозка линейных материалов трактором за 1-й км, добавлять на каждый последующий 1 км при развозке всех материалов**

<i>т-км</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Погрузка, транспортировка и разгрузка материалов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
334-101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,42
334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,42

**Подраздел 1134-0211 Термокамеры металлические подземных необслуживаемых усилительных пунктов (нуп)**

**Группа 1134-0211-01 Установка термокамеры**

**Таблица 1134-0211-0101 - Установка термокамеры длиной 2,4 м**

<i>термокамера</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Восстановление поврежденной изоляции термокамеры. 2. Установка плит основания. 3. Установка термокамеры на фундамент автокраном. 4. Установка и приварка анкеров и тяжей. 5. Монтаж люка термокамеры.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	24,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,2
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,2
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,44
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,8
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0088
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
261-107-0440	Ткань стеклянная электроизоляционная, марка Э1/1-100 ГОСТ 19907-83	м²	5

## Окончание таблицы 1134-0211-0101

1	2	3	4
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,004
261-107-0659	Термокамера стальная	комплект	1
215-206-0201	Дрова разделанные 2 группы теплотворной способности (сосна, ольха) длиной 1 м и менее ГОСТ 3243-88	м³	0,02

Таблица 1134-0211-0102 - Установка термокамеры длиной 4 м

*термокамера*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Восстановление поврежденной изоляции термокамеры. 2. Установка плит основания. 3. Установка термокамеры на фундамент автокраном. 4. Установка и приварка анкеров и тяжей. 5. Монтаж люка термокамеры.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,2
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,2
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,44
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,8
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,015
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	15
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
261-107-0440	Ткань стеклянная электроизоляционная, марка Э1/1-100 ГОСТ 19907-83	м²	8
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,004
261-107-0659	Термокамера стальная	комплект	1
215-206-0201	Дрова разделанные 2 группы теплотворной способности (сосна, ольха) длиной 1 м и менее ГОСТ 3243-88	м³	0,03

*Ресми басылым*

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің Құрылыс  
және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс  
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2024**

**34-жинақ. Байланыс, радиотарату және теледидар құрылыстары**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

*Издание официальное*

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан**

**Государственные нормативы в области  
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ЭСН РК 8.04-01-2024**

**Сборник 34. Сооружения связи, радиовещания и телевидения**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»  
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная