

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы  
мемлекеттік нормативтер  
**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ**  
**ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

---

Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства  
**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**  
**РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

## **ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**34 – бөлім. Байланыс, радио хабар тарату және теледидар  
құрылыстарын салу бойынша құрылыс жұмыстары**

---

## **СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 34. Работы строительные по возведению  
сооружений связи, радиовещания и телевидения**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2015**  
**ЭСН РК 8.04-01-2015**

Ресми басылым  
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын  
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару  
комитеті

Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и  
управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики  
Республики Казахстан

Астана 2015

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс  
саласындағы мемлекеттік нормативтер  
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

---

**Государственные нормативы в области  
архитектуры, градостроительства и строительства  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

## **ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**34 – бөлім. Байланыс, радио хабар тарату және теледидар  
құрылыстарын салу бойынша құрылыс жұмыстары**

---

## **СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 34. Работы строительные по возведению сооружений связи,  
радиовещания и телевидения**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2015  
ЭСН РК 8.04-01-2015**

**Ресми басылым  
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын  
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитеті**

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления  
земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан**

**Астана 2015**

#### **Алғы сөз**

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрлігі (ҚР ҰЭМ) Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері және жер ресурстарын басқару комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ҰЭМ Құрылыс, ТКШ істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 10.06.2015 жылғы № 218-нқ бұйрығымен 01.07.2015 жылдан бастап

**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 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ	Управление сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства, ЖКХ и управления земельными ресурсами МНЭ РК от 10.06.2015года № 218-нқ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 01.07.2015 года

**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 РК.**

## Содержание

Общая часть .....	1
Техническая часть .....	3
Подраздел 11-3401 Сооружения связи, радиовещания и телевидения .....	10
Группа 11-340101 Радиомачты и радиобашни стальные.....	10
Таблица 11-340101-01 - Стволы телевизионных мачт из унифицированных секций полной заводской готовности квадратного сечения, база до 2,5 м, высота до 250 м. Установка .....	10
Таблица 11-340101-02 - Стволы телевизионных мачт из унифицированных секций полной заводской готовности квадратного сечения, база до 2,5 м, высота до 350 м. Установка .....	11
Таблица 11-340101-03 - Стволы телевизионных мачт из унифицированных секций полной заводской готовности квадратного сечения, база до 2,5 м, высота до 325 м. Установка .....	11
Таблица 11-340101-04 - Стволы радиомачт из унифицированных секций полной заводской готовности треугольного сечения, база до 1,35 м, высота до 250 м. Установка .....	12
Таблица 11-340101-05 - Радиомачты. Установка на опорный изолятор .....	13
Таблица 11-340101-06 - Антенны телевизионных мачт 4 диапазона из электросварных труб. Установка.....	14
Таблица 11-340101-07 - Радиомачты стальные решетчатые на оттяжках для зоновых линий связи. Установка .....	14
Таблица 11-340101-08 - Радиобашни стальные решетчатые свободно стоящие для зоновых линий. Установка .....	15
Таблица 11-340101-09 - Площадки под антенное оборудование на радиомачтах и радиобашнях. Установка .....	16
Таблица 11-340101-10 - Закладные части железобетонных центральных и анкерных фундаментов стальных радиомачт и радиобашен. Установка .....	17
Таблица 11-340101-11 - Оттяжки стальных радиомачт и антенн-мачт. Установка .....	18
Таблица 11-340101-12 - Изоляторы радиомачт. Сборка и испытание.....	18
Таблица 11-340101-13 - Стенд для изготовления и испытания постоянных оттяжек, гибких вставок и временных расчалок. Установка.....	19
Таблица 11-340101-14 - Стенд для сборки и испытания изоляторов марки ИО. Установка .....	20
Таблица 11-340101-15 - Радиомачты и радиобашни стальные. Окраска эмалью и лаком.....	21
Группа 11-340102 Опоры для фидерных линий.....	22
Таблица 11-340102-01 - Опоры железобетонные для фидерных линий. Установка .....	22

Таблица 11-340102-02 - Оттяжки к железобетонным фидерным опорам. Установка .....	25
Таблица 11-340102-03 - Опоры и траверсы из асбестоцементных труб для фидерных линий. Установка .....	27
Группа 11-340103 Фидеры.....	36
Таблица 11-340103-01 - Фидеры коротковолновых антенн. Подвеска.....	36
Таблица 11-340103-02 - Фидеры коротковолновых антенн. Крепление .....	38
Таблица 11-340103-03 - Фидер концентрический длинно- и средневолновых антенн. Подвеска .....	39
Таблица 11-340103-04 - Фидер концентрический длинно-и средневолновых антенн. Крепление.....	40
Таблица 11-340103-05 - Фидер. Устройство заземления экрана .....	40
Таблица 11-340103-06 - Фидер горизонтальный концентрический. Подключение .....	41
Таблица 11-340103-07 - Фидеры передающих антенн 20-проводных перекрещенных (4 фазы по 5 проводов). Подвеска .....	41
Таблица 11-340103-08 - Фидеры передающих антенн 20-проводных перекрещенных (4 фазы по 5 проводов). Крепление.....	42
Таблица 11-340103-09 - Фидеры передающих антенн 20-проводных перекрещенных (4 фазы по 5 проводов). Подключение.....	43
Таблица 11-340103-10 - Фидеры передающих антенн 32-проводных (4 фазы по 8 проводов). Подвеска.....	43
Таблица 11-340103-11 - Фидеры передающих антенн 32-проводных (4 фазы по 8 проводов). Крепление .....	44
Таблица 11-340103-12 - Фидеры передающих антенн 32-проводных (4 фазы по 8 проводов). Подключение .....	44
Таблица 11-340103-13 - Фидеры передающих антенн 48-проводных (4 фазы по 12 проводов). Подвеска.....	45
Таблица 11-340103-14 - Фидеры передающих антенн 48-проводных (4 фазы по 12 проводов). Крепление .....	46
Таблица 11-340103-15 - Фидер передающих антенн 48-проводных (4 фазы по 12 проводов). Подключение .....	46
Группа 11-340104 Опоры стальные антенных устройств на крышах зданий .....	47
Таблица 11-340104-01 - Опоры стальные антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи. Устройство .....	47
Таблица 11-340104-02 - Опоры стальные антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи. Устройство .....	48
Группа 11-340105 Сетки защитные от гололеда .....	49
Таблица 11-340105-01 - Сетки защитные от гололеда над антеннами радиорелейных линий. Установка .....	49
Таблица 11-340105-02 - Сетки защитные от гололеда над проезжей частью. Устройство на установленных опорах .....	49

Группа 11-340106 Здания полносборные из алюминиевых панелей с продуваемым подпольем.....	50
Таблица 11-340106-01 - Здания полносборные из алюминиевых панелей с продуваемым подпольем. Устройство .....	50
Группа 11-340107 Настил из рифленой стали для подпольных каналов.....	52
Таблица 11-340107-01 - Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство .....	52
Группа 11-340108 Акустическая обработка помещений.....	53
Таблица 11-340108-01 - Двери акустические глухие. Устройство.....	53
Таблица 11-340108-02 - Окна деревянные акустические с тройным остеклением. Устройство .....	54
Таблица 11-340108-03 - Каркасы акустических конструкций. Устройство .....	56
Таблица 11-340108-04 - Каркасы. Заполнение .....	60
Таблица 11-340108-05 - Оклейка стеклотканью .....	61
Таблица 11-340108-06 - Окраска поверхностей .....	62
Таблица 11-340108-07 - Каркасы. Облицовка .....	63
Таблица 11-340108-08 - Конструкции специальные. Устройство.....	68
Таблица 11-340108-09 - Каркас подвесного потолка. Устройство.....	72
Таблица 11-340108-10 - Потолки подвесные. Устройство.....	72
Таблица 11-340108-11 - Облицовка стен акустическими звукопоглощающими алюминиевыми рейками, профилями, панелями. Устройство .....	73
Группа 11-340109 Экранирование помещений радиообъектов.....	74
Таблица 11-340109-01 - Экранирование помещений листами. Устройство .....	74
Таблица 11-340109-02 - Экранирование помещений сеткой стальной. Устройство .....	79
Таблица 11-340109-03 - Экранирование сеткой медной. Устройство .....	80
Группа 11-340110 Экранировка наружная зданий.....	82
Таблица 11-340110-01 - Экранировка наружная зданий. Устройство .....	82
Подраздел 11-3402 Сооружения проводной связи.....	83
Группа 11-340201 Кабельная канализация .....	83
Таблица 11-340201-01 - Трубопроводы из асбестоцементных труб. Устройство .	83
Таблица 11-340201-02 - Трубопроводы из бетонных труб. Устройство .....	84
Таблица 11-340201-03 - Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство.....	85
Таблица 11-340201-04 - Трубопровод из труб вторичного полиэтилена. Устройство .....	86
Таблица 11-340201-05 - Колодцы железобетонные сборные типовые, собранные на трассе. Устройство .....	87
Таблица 11-340201-06 - Колодцы железобетонные сборные типовые, собранные в заводских условиях. Устройство .....	90
Таблица 11-340201-07 - Колодцы кирпичные типовые. Устройство.....	90

Таблица 11-340201-08 - Разные работы при устройстве колодцев .....	93
Таблица 11-340201-09 - Вставки для угловых и разветвительных колодцев. Устройство .....	94
Таблица 11-340201-10 - Колодцы типовые. Разборка при переустройстве .....	94
Таблица 11-340201-11 - Колодцы кирпичные нетиповые. Разборка .....	96
Таблица 11-340201-12 - Колодцы. Устройство ввода труб.....	96
Группа 11-340202 Переходы подземные скрытые .....	97
Таблица 11-340202-01 - Переходы. Устройство методом горизонтального бурения .....	97
Таблица 11-340202-02 - Трубы асбестоцементные. Укладка в металлический футляр.....	98
Группа 11-340203 Опоры столбовых линий связи и радиофикации.....	99
Таблица 11-340203-01 - Опоры деревянные. Установка.....	99
Таблица 11-340203-02 - Опоры железобетонные одинарные. Установка .....	101
Таблица 11-340203-03 - Опоры деревянные. Установка в болотистом грунте....	102
Таблица 11-340203-04 - Опоры и подпоры. Установка приставок .....	103
Таблица 11-340203-05 - Опоры. Установка подпоры .....	105
Таблица 11-340203-06 - Опоры. Устройство оттяжек .....	105
Группа 11-340204 Траверсы на установленных опорах линий связи .....	106
Таблица 11-340204-01 - Траверсы на установленных железобетонных опорах линий связи. Крепление.....	106
Таблица 11-340204-02 - Траверсы на установленных деревянных опорах линий связи. Крепление .....	109
Группа 11-340205 Провода. Подвеска на столбовых линиях связи и радиофикации .....	112
Таблица 11-340205-01 - Провода. Подвеска на крюках .....	112
Таблица 11-340205-02 - Провода. Подвеска на траверсах .....	114
Таблица 11-340205-03 - Провода. Перекладка с крюков на траверсы.....	116
Таблица 11-340205-04 - Провода. Перекладка с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки.....	117
Группа 11-340206 Скрещивание проводов, оборудование контрольных опор, устройство кабельных площадок .....	118
Таблица 11-340206-01 - Провода. Скрещивание.....	118
Таблица 11-340206-02 - Пункты контрольно-измерительные. Устройство .....	120
Таблица 11-340206-03 - Опора контрольная или кабельная. Установка ступени	121
Таблица 11-340206-04 - Молниеотвод. Устройство к опорам.....	121
Таблица 11-340206-05 - Площадка кабельная. Устройство на опоре .....	122
Группа 11-340207 Опоры стоечных линий .....	122
Таблица 11-340207-01 - Стойки для радиотрансляционных сетей. Установка ...	122
Таблица 11-340207-02 - Траверсы дополнительные сверх одной. Установка .....	123

Таблица 11-340207-03 - Оттяжки дополнительные сверх восьми на напряжение выше 240 В. Установка .....	124
Таблица 11-340207-04 - Стойки телефонные. Установка .....	124
Группа 11-340208 Разные работы на стоечных линиях.....	125
Таблица 11-340208-01 - Разные работы .....	125
Группа 11-340209 Подвеска проводов на стоечных линиях .....	127
Таблица 11-340209-01 - Провода. Подвеска .....	127
Группа 11-340210 Материалы линейные. Развозка .....	128
Таблица 11-340210-01 - Материалы линейные. Развозка на тракторе.....	128
Группа 11-340211 Термокамеры металлические подземных необслуживаемых усилительных пунктов (НУП) .....	129
Таблица 11-340211-01 - Термокамеры. Установка .....	129





**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ****Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы****РАЗДЕЛ 34. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ СООРУЖЕНИЙ СВЯЗИ, РАДИОВЕЩАНИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ****Дата введения 2015-07-01****Общая часть**

1 Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы данного Раздела рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе, и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.

2 Сметная норма расхода ресурсов на отдельный вид работы, включает следующие виды ресурсов, приходящихся на единицу объема строительной работы или конструктивного элемента: затраты труда рабочих-строителей; нормы времени эксплуатации машин и механизмов; нормы расхода материалов, изделий и конструкций.

3 При наличии в нормах расхода материалов кода, который обозначен меткой «П», материалы учитываются по данным проекта.

4 В нормах указано: наименование работы и подробный состав работы для каждой нормы (второстепенные операции, как правило, не упоминаются, но нормами учтены).

5 В нормах рассчитан расход ресурсов для выполнения полного комплекса основных и вспомогательных видов работ, предусмотренных данным Разделом.

6 Нормы отражают усредненные нормы расхода ресурсов, необходимые для осуществления строительства в инвестиционно-строительной сфере Республики Казахстан, и могут применяться всеми участниками инвестиционного процесса (заказчиками, подрядчиками и др.) для всех видов объектов, инвестируемых из бюджета Республики Казахстан.

7 Для объектов строительства, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, нормы настоящего Раздела носят рекомендательный характер. Иерархия ресурсной модели данного Раздела следующая:

- общая часть;
- техническая часть, представленная в следующей номенклатуре:
  - подраздел 1 – общие указания;

- подраздел 2 – правила исчисления объемов работ;
- подраздел 3 – таблица с указанием шифров норм, и применяемых к ним коэффициентов, которые применяются при технологии и способах производства работ, отличных, и более сложных от приведенных в нормах;

- элементные сметные нормы расхода ресурсов, приводятся в таблицах, каждая графа таблицы включает элементную сметную норму расхода ресурсов по конкретному варианту выполнения определенного вида работы, а таблица в целом объединяет однородные нормы, которые группируются в группы по видам работ, группы в свою очередь объединяются в подразделы. Объединение произведено на основе технологической последовательности строительного процесса и способов производства работ.

8 Далее в тексте принято наименование: «нормы».

## Техническая часть

1.1 Раздел содержит 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.

### Подраздел 11-3401 Сооружения связи, радиовещания и телевидения

#### 1 Общие указания

1.1 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.

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

1.3 Нормами Раздела 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 Раздела 8 «Работы строительные по устройству конструкций из кирпича и блоков».

1.4 В нормах 11-340103-(0401÷0402) предусмотрено глухое крепление фидеров на оконечных и угловых опорах. При натяжении фидеров контргрузами затраты труда рабочих остаются без изменения, а расход контргруза учитывается дополнительно.

1.5 Облицовку каркасов акустическими плитами заводской перфорации следует определять по нормам 11-340108-(0706÷0710, 0716÷0720); а неперфорированными плитами по нормам 11-340108-(0701÷0705, 0711÷0715) .

1.6 В нормах не учтены:

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

- устройство железобетонных центральных и анкерных фундаментов под стальные мачты и башни следует определять по нормам Раздела 6 «Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных монолитных» и Раздела 7 «Работы строительные по устройству конструкций бетонных и железобетонных сборных»;

- устройство закладных частей железобетонных центральных и анкерных фундаментов стальных мачт и башен следует определять по норме 11-340101-1001);

- устройство стенда для изготовления и испытания постоянных оттяжек, гибких вставок и временных расчалок следует определять по норме 11-340101-1301);

- устройство стенда для сборки и испытания изоляторов марки ИО следует определять по норме 11-340101-1401;

- монтаж площадок под оборудование следует определять по нормам 11-340101-(0901÷0903);
- усиление стропил и обрешетки в местах установки опор стальных антенных устройств на крышах зданий (нормы 11-340104-(0101÷0103, 0201), следует определять дополнительно по нормам Разделов: 10 «Работы строительные по устройству конструкций деревянных, древеснокомпозитных и пластмассовых», 12 «Работы строительные по устройству кровель»;
- установку опор для сеток от гололеда над проезжей частью (норма 11-340105-0201), следует определять дополнительно по соответствующим нормам;
- монтаж экранированных проводов мачт-антенн и их заземление, следует определять по нормам Раздела 10 «Работы по монтажу оборудования связи» Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования;
- 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 перевозку грузов для строительства.

1.7 Указанный нормами Раздела размер «до» включает в себя этот размер.

## 2 Правила исчисления объемов работ

2.1 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.

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

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

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

### 3 Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

**Таблица 1 - Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов**

№ п/п	Условия производства и виды работ	Нормы	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда основных рабочих	к нормам времени эксплуатации машин	к нормам расхода материалов
3.1	При установке опор в 3-4 ветровых районах (расход стальных конструкций)	11-340104-(0101÷0103, 0201)	—	—	1,34
3.2	То же, в 5-6 ветровых районах (расход стальных конструкций)	11-340104-(0101÷0103, 0201)	—	—	1,56
3.3	При устройстве экранирования листом медным толщиной 1 мм	11-340109-(0101÷0106)	—	—	2 (листы медные)
3.4	То же, листом стальным толщиной 2 мм	11-340109-(0113÷0118)	—	—	1,33 (листы стальные)

## Подраздел 11-3302 Сооружения проводной связи

### 1 Общие указания

1.1 В нормах 11-340201-(0101÷0104, 0201÷0206, 0301÷0302, 0401÷0402) предусмотрены усредненные условия производства работ, учитывающие прокладку трубопроводов, как в сухих, так и в мокрых грунтах.

1.2 Установку дополнительных кронштейнов в типовых колодцах в количестве, превышающем принятое в нормах 11-340201-(0501÷0509), следует определять дополнительно по норме 11-340201-0803.

1.3 При необходимости пробивку отверстий в колодцах и железобетонных перекрытиях следует определять по нормам Раздела 46 «Работы строительные по реконструкции зданий и сооружений».

1.4 Изоляцию подземной части опор и приставок при установке железобетонных опор и приставок в грунтах, отличных от нормальных, следует определять по нормам Раздела 41 «Работы строительные по устройству гидроизоляции в гидротехнических сооружениях».

1.5 В нормах не учтены:

- земляные работы, кроме отдельных норм предусматривающих их в составе работ следует определять по нормам Раздела 1 «Работы строительные земляные»;
- усиление стропил и обрешетки в местах установки стоек радиотрансляционных и телефонных, нормы 11-340207-(0101÷0102, 0401÷0404), следует дополнительно определять по нормам Разделов: 10 «Работы строительные по устройству конструкций деревянных, древеснокомпозитных и ПВХ профилей», 12 «Работы строительные по устройству кровель»;
- устройство фундаментов под термокамеры (нормы 11-340211-(0101÷0102), следует определять дополнительно по нормам Разделов: 6 «Работы строительные по устройству конструкций железобетонных монолитных» и 7 «Работы строительные по монтажу конструкций из сборного железобетона»;
- транспорт материалов от приобъектного склада к месту работы следует определять по нормам 11-340210-(0101÷0107), за исключением асбоцементных и полиэтиленовых труб.

1.6 Установку одинарных опор (угловых, противоветровых 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 2:

**Таблица 2**

Проектная длина опор с приставками, м	5,5	6	6,5	7,5	8,5	9,5	11	13
Расчетная длина опор по приложению, м	5	5	5,5	6,5	7,5	7,5	8,5	11

1.7 Нормами Раздела 34 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.

1.8 В нормах Раздела 34 подраздела 11-3402 содержатся нормы на работы по сооружению кабельной канализации, воздушных линий связи и радиофикации.

## 2 Правила исчисления объемов работ

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

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

2.3 Количество линейной и перевязочной проволоки при подвязке проводов воздушных линий связи и радиофикации принимать по таблице 3 Технической части. При количестве опор на 1 км больше или меньше 20 штук – расход перевязочной проволоки изменять пропорционально числу опор (столбов, стоек).

2.4 Объем столбов линий связи принимать по таблице 4.

При двойном креплении проводов расход перевязочной проволоки увеличивать вдвое.

**Таблица 3 – Нормы на 1 км (20 столбов и стоек)**

Проволока				Тип изоля- торов	Расход проволоки, кг							
линейная		перевязочная при одинарном креплении проводов			на столбовых линиях связи				на стоечных линиях связи			
материал	диаметр, мм	материал	диаметр, мм		при подвеске проводов		при перекладке проводов		при подвеске проводов для линий напряжением, В			
					линейной	перевязочной	линейной	перевязочной	до 240		свыше 240	
									линейной	перевязочной	линейной	перевязочной
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	—	—



Окончание таблицы 3

Проволока				Тип изоля- торов	Расход проволоки, кг							
линейная		перевязочная при одинарном креплении проводов			на столбовых линиях связи				на стоечных линиях связи			
материал	диаметр, мм	материал	диаметр, мм		при подвеске проводов		при перекладке проводов		при подвеске проводов для линий напряжением, В			
					линейной	перевязочной	линейной	перевязочной	до 240		свыше 240	
				линейной					перевязочной	линейной	перевязочной	
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 4

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
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

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

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

### 3 Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

Таблица 5 - Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

№ п/п	Условия производства работ	Нормы	Коэффициенты	
			к нормам затрат труда основных рабочих	к нормам времени эксплуатации машин
3.5	По болотистой местности	11-340205-(0101÷0108, 0201÷0209, 0301÷0306)	1,3	—
3.6	Вблизи действующих кабелей	11-340201-(0101÷0104, 0201÷0206, 0301÷0302, 0401÷0402, 0501÷0509, 0601÷0604, 0701÷0708, 0801÷0804, 0901÷0903, 1001÷1008, 1101, 1201), 11-340202-(0101÷0104, 0201÷0202)	1,2	1,2
3.7	Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м	11-340203-(0101÷0107, 0201÷0204, 0301÷0304, 0401÷0408, 0501÷0502, 0601÷0603), 11-340204-(0101÷0112, 0201÷0210), 11-340205-(0101÷0108, 0201÷0209, 0301÷0306, 0401÷0406), 11-340206-(0101÷0106, 0201÷0202, 0301, 0401÷0402, 0501÷0502)	1,2	1,2
3.8	Прокладка трубопровода на проезжей части улиц без прекращения движения транспорта, а также под трамвайными и железнодорожными путями	11-340201-(0101÷0104, 0201÷0206, 0301÷0302, 0401÷0402)	1,76	—
3.9	При креплении траверс на неустановленных опорах	11-340204-(0101÷0112, 0201÷0210)	0,6	—

**Подраздел 11-3401 Сооружения связи, радиовещания и телевидения****Группа 11-340101 Радиомачты и радиобашни стальные****Таблица 11-340101-01 - Стволы телевизионных мачт из унифицированных секций полной заводской готовности квадратного сечения, база до 2,5 м, высота до 250 м. Установка**

*Состав работ:* 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.

11-340101-0101 Стволы телевизионных мачт из унифицированных секций полной заводской готовности квадратного сечения, база до 2,5 м, высота до 250 м. Установка

*Измеритель:* т конструкции ствола мачты

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340101-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	28,74
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,31
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050101-0702	Краны ползучие для радиомачт, 8 т	маш.-ч	2,91
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	4,65
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,11
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-130201-0801	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами длиной до 600 мм	т	П
24-040207-3936	Конструкции стволов мачт полной заводской готовности	т	1[П]
24-040207-3965	Постоянные оттяжки	комплект	П

**Таблица 11-340101-02 - Стволы телевизионных мачт из унифицированных секций полной заводской готовности квадратного сечения, база до 2,5 м, высота до 350 м. Установка**

*Состав работ:* 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.

11-340101-0201 Стволы телевизионных мачт из унифицированных секций полной заводской готовности квадратного сечения, база до 2,5 м, высота до 350 м. Установка

*Измеритель:* т конструкции ствола мачты

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340101-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23,89
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,96
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050101-0703	Краны ползучие для радиомачт, 12 т	маш.-ч	2,44
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	3,67
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,09
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-130201-0801	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами длиной до 600 мм	т	П
24-040207-3936	Конструкции стволы мачт полной заводской готовности	т	1[П]
24-040207-3965	Постоянные оттяжки	комплект	П

**Таблица 11-340101-03 - Стволы телевизионных мачт из унифицированных секций полной заводской готовности квадратного сечения, база до 2,5 м, высота до 325 м. Установка**

*Состав работ:* 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.

11-340101-0301 Стволы телевизионных мачт из унифицированных секций полной заводской готовности квадратного сечения, база до 2,5 м, высота до 325 м. Установка

*Измеритель: т конструкции ствола мачты*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340101-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	37
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	5,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,95
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050101-0701	Краны ползучие для радиомачт, 5 т	маш.-ч	3,9
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	5,26
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,09
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-060405-9901	Конструкции стальные	т	1[П]

**Таблица 11-340101-04 - Стволы радиомачт из унифицированных секций полной заводской готовности треугольного сечения, база до 1,35 м, высота до 250 м. Установка**

*Состав работ:* 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.

11-340101-0401 Стволы радиомачт из унифицированных секций полной заводской готовности треугольного сечения, база до 1,35 м, высота до 250 м. Установка

11-340101-0402 Стволы радиомачт из унифицированных секций полной заводской готовности треугольного сечения, база до 1,35 м, высота до 200 м. Установка

11-340101-0403 Стволы радиомачт из унифицированных секций полной заводской готовности треугольного сечения, база до 1,35 м, высота до 120 м. Установка

*Измеритель:* т конструкции ствола мачты

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340101-0401	11-340101-0402	11-340101-0403
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	64,1	73,17	91,67
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,7	4,6	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,85	32,32	35,36
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
31-050101-0701	Краны ползучие для радиомачт, 5 т	маш.-ч	5,06	5,04	5,12
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	10,35	11,79	14,18
31-050104-0102	Краны на гусеничном ходу, 25 т	маш.-ч	0,26	0,37	0,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-060405-9901	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]

**Таблица 11-340101-05 - Радиомачты. Установка на опорный изолятор**

*Состав работ:* 1. Установка и снятие гидравлических домкратов. 2. Демонтаж временной опоры. 3. Установка фарфорового опорного изолятора.

11-340101-0501 Радиомачты. Установка на опорный изолятор

*Измеритель:* мачта (опорный изолятор)

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340101-0501
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	37,71
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,51
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	3,51
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,016

**Таблица 11-340101-06 - Антенны телевизионных мачт 4 диапазона из электросварных труб. Установка**

*Состав работ:* 1. Укрупнительная сборка и монтаж конструкций антенн. 2. Установка и снятие средств подмащивания. 3. Оформление стыков.

11-340101-0601 Антенны телевизионных мачт 4 диапазона из электросварных труб. Установка

*Измеритель:* т металлоконструкций антенны

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340101-0601
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21,66
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,38
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050101-0702	Краны ползучие для радиомачт, 8 т	маш.-ч	2,24
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,18
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-060405-9901	Конструкции стальные	т	1[П]
21-060801-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,03
21-130201-0801	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами длиной до 600 мм	т	П

**Таблица 11-340101-07 - Радиомачты стальные решетчатые на оттяжках для зонавых линий связи. Установка**

*Состав работ:* 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.

11-340101-0701 Радиомачты стальные решетчатые на оттяжках для зонавых линий связи высотой до 30 м. Установка

11-340101-0702 Радиомачты стальные решетчатые на оттяжках для зонавых линий связи высотой до 35 м. Установка

11-340101-0703 Радиомачты стальные решетчатые на оттяжках для зонавых линий связи высотой до 45 м. Установка

Измеритель: т ствола мачты

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340101-0701	11-340101-0702	11-340101-0703
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	59,8	55	66,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,87	8,26	9,79
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	9,87	8,26	9,79
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-050310-1302	Канат стальной оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1800-1900 Н/мм², диаметром 11 мм ГОСТ 3241-91	10 м	П	П	П
21-050310-1303	Канат стальной оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1800-1900 Н/мм², диаметром 15 мм ГОСТ 3241-91	10 м	П	П	П
21-050310-1306	Канат стальной светлый, из проволоки марки В, маркировочная группа 1700 Н/мм², диаметром 17 мм ГОСТ 3241-91	10 м	П	П	П
21-060702-0103	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	1	1
21-130201-0401	Болты сборочные с гайками и шайбами класса прочности 5.8 ГОСТ 1759.0-87	т	0,022	0,02	0,019
24-040207-2103	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром 23,5 мм/ радиомачт шпренгельных	кг	П	П	П
24-040207-3906	Блоки контргруза Д-250	шт.	П	П	П

**Таблица 11-340101-08 - Радиобашни стальные решетчатые свободно стоящие для зонавых линий. Установка**

11-340101-0801 Радиобашни стальные решетчатые свободно стоящие для зонавых линий высотой до 20 м. Установка

*Состав работ:* 1. Укрупнительная сборка в блок и установка на фундамент.

11-340101-0802 Радиобашни стальные решетчатые свободно стоящие для зонавых линий высотой до 30 м. Установка

*Состав работ:* 1. Укрупнительная сборка в блок и установка на фундамент.

11-340101-0803 Радиобашни стальные решетчатые свободно стоящие для зонавых линий высотой до 35 м. Установка



*Состав работ:* 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.

11-340101-0804 Радиобашни стальные решетчатые свободно стоящие для зоновых линий высотой до 45 м. Установка

*Состав работ:* 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.

*Измеритель:* т металлоконструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340101-0801	11-340101-0802	11-340101-0803	11-340101-0804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24,4	20	36,5	35,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4,1	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,18	3,78	4,49	4,3
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	4,18	3,78	4,49	4,3
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050310-9901	Канаты стальные	10 м	П	П	П	П
21-060405-9901	Конструкции стальные	т	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-130201-0403	Болты сборочные с гайками и шайбами класса прочности 10.9 ГОСТ 1759.0-87	т	0,024	0,023	0,019	0,02
24-040207-3906	Блоки контргруза Д-250	шт.	П	П	П	П

**Таблица 11-340101-09 - Площадки под антенное оборудование на радиомачтах и радиобашнях. Установка**

*Состав работ:* 1. Сортировка металлоконструкций. 2. Укрупнительная сборка. 3. Укладка рифленой стали на площадки. 4. Сварочные работы. 5. Подъем и установка площадок.

11-340101-0901 Площадки под антенное оборудование на радиомачтах и радиобашнях массой до 1 т. Установка

11-340101-0902 Площадки под антенное оборудование на радиомачтах и радиобашнях массой до 2 т. Установка

11-340101-0903 Площадки под антенное оборудование на радиомачтах и радиобашнях массой более 2 т. Установка

Измеритель: т металлоконструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340101-0901	11-340101-0902	11-340101-0903
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	90,62	45,51	49,48
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,1	4,1	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,44	3,81	5,51
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	5,44	3,81	5,51
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,21	7,61	4,76
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-050310-1305	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	4,6	4,6
21-060405-1001	Конструкции стальных площадок	т	1[П]	1[П]	1[П]
21-130201-0402	Болты сборочные с гайками и шайбами класса прочности 8.8 ГОСТ 1759.0-87	т	0,05	0,02	0,02

**Таблица 11-340101-10 - Закладные части железобетонных центральных и анкерных фундаментов стальных радиомачт и радиобашен. Установка**

*Состав работ:* 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.

11-340101-1001 Закладные части железобетонных центральных и анкерных фундаментов стальных радиомачт и радиобашен. Установка

Измеритель: т закладных частей

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340101-1001
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27,02
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
24-040207-3918	Закладные части фундаментов ж/бетонных центральных и антенных стальных радиомачт и радиобашен	т	1

**Таблица 11-340101-11 - Оттяжки стальных радиомачт и антенн-мачт. Установка**

*Состав работ:* 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.

11-340101-1101 Оттяжки стальных радиомачт с втулками, стяжными муфтами, звеньями радиомачт. Установка

11-340101-1102 Оттяжки стальных антенн-мачт с втулками, стяжными муфтами, звеньями антенны-мачты. Установка

*Измеритель:* т оттяжек в сборе

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340101-1101	11-340101-1102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	32,36	112,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	4,1
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,71	29,05
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	7,71	29,05
31-050402-0305	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,52	7,67
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-050310-9901	Канаты стальные	10 м	П	П
21-130815-0105	Соединительные звенья	шт.	П	П
21-130816-3439	Заливка ЦАМ 9-15	кг	П	П
24-040207-0810	Муфты стяжные	шт.	П	П
24-040207-3940	Мехдетали (зажимы дуговые ЗД)	кг	П	П
24-040207-9911	Втулки стальные	шт.	П	П

**Таблица 11-340101-12 - Изоляторы радиомачт. Сборка и испытание**

*Состав работ:* 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.

11-340101-1201 Изоляторы радиомачт типа 1 ИО. Сборка и испытание

11-340101-1202 Изоляторы радиомачт типа 2 ИО. Сборка и испытание

*Измеритель: изолятор*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340101-1201	11-340101-1202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,61	9,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,08	3,09
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	2,08	3,09
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
24-040109-0701	Изоляторы оттяжные	шт.	П	П
24-040207-3997	Элементы крепления распорок	кг	П	П
24-040207-9902	Арматура изолятора	шт.	П	П
24-040207-9907	Изоляторы палочные	шт.	П	П

**Таблица 11-340101-13 - Стенд для изготовления и испытания постоянных оттяжек, гибких вставок и временных расчалок. Установка**

*Состав работ:* 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.

11-340101-1301 Стенд для изготовления и испытания постоянных оттяжек, гибких вставок и временных расчалок. Установка

*Измеритель: стенд*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340101-1301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	219,47
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,36
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	25,46
31-050104-0103	Краны на гусеничном ходу, 40 т	маш.-ч	2,9
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	м³	5,7

## Окончание таблицы 11-340101-13

Измеритель: стенд

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340101-1301
21-049999-9917	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
21-070101-9902	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м³	1,9
21-070201-0401	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	2,93
21-070203-0404	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м³	12,3
21-100501-0801	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79	кг	630
21-130803-1602	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщина 0,2 мм	м²	57
24-040207-3918	Закладные части фундаментов ж/бетонных центральных и антенных стальных радиомачт и радиобашен	т	2,03

## Таблица 11-340101-14 - Стенд для сборки и испытания изоляторов марки ИО. Установка

*Состав работ:* 1. Сборка стальных конструкций стенда. 2. Установка тяг и соединительных звеньев. 3. Установка стенда на готовое основание и его демонтаж. 4. Установка гидравлических домкратов. 5. Антикоррозионная защита конструкций стенда. 6. Испытание стенда.

## 11-340101-1401 Стенд для сборки и испытания изоляторов марки ИО. Установка

Измеритель: стенд

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340101-1401
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	211,79
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,03
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	23,03
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-049999-9902	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м²	11,8[П]

## Окончание таблицы 11-340101-14

Измеритель: стенд

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340101-1401
21-060801-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	3,26
22-040301-0101	Шпатлевка ЭП-00-10 ГОСТ 28379-89	кг	40
22-040704-0702	Эмаль эпоксидная ЭП-773 зелёная	т	0,04
24-040207-2103	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром 23,5 мм/ радиомачт шпренгельных	кг	774

## Таблица 11-340101-15 - Радиомачты и радиобашни стальные. Окраска эмалью и лаком

Состав работ: 1. Очистка частичной ржавчины до 10 % от массы металлоконструкции. 2. Окраска в два слоя (один слой эмали, один слой лака).

11-340101-1501 Радиомачты стальные, установленные из труб. Окраска в два слоя эмалью и лаком

11-340101-1502 Радиомачты стальные, установленные из прокатных профилей. Окраска в два слоя эмалью и лаком

11-340101-1503 Радиобашни стальные, установленные из труб. Окраска в два слоя эмалью и лаком

11-340101-1504 Радиобашни стальные, установленные из прокатных профилей. Окраска в два слоя эмалью и лаком

Измеритель: т металлоконструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340101-1501	11-340101-1502	11-340101-1503	11-340101-1504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,43	14,61	14,75	20,66
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
22-040501-1305	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ 7313-75	кг	1	2	1	2
22-040701-0207	Эмаль ХВ-16 для защитного покрытия металлических, деревянных, бетонных изделий, темно-зеленая	т	0,003	0,006	0,003	0,006

## Окончание таблицы 11-340101-15

Состав работ: 1. Очистка частичной ржавчины до 10 % от массы металлоконструкции. 2. Окраска в три слоя (два слоя эмали, один слой лака).

- 11-340101-1505 Радиомачты стальные, установленные из труб. Окраска в три слоя эмалью и лаком  
 11-340101-1506 Радиомачты стальные, установленные из прокатных профилей. Окраска в три слоя эмалью и лаком  
 11-340101-1507 Радиобашни стальные, установленные из труб. Окраска в три слоя эмалью и лаком  
 11-340101-1508 Радиобашни стальные, установленные из прокатных профилей. Окраска в три слоя эмалью и лаком

*Измеритель: т металлоконструкций*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340101-1505	11-340101-1506	11-340101-1507	11-340101-1508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,66	16,32	16,38	22,93
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
22-040501-1305	Лак перхлорвиниловый ХВ-784 ГОСТ 7313-75	кг	1	2	1	2
22-040701-0207	Эмаль ХВ-16 для защитного покрытия металлических, деревянных, бетонных изделий, темно-зеленая	т	0,0047	0,0093	0,0047	0,0093

### Группа 11-340102 Опоры для фидерных линий

#### Таблица 11-340102-01 - Опоры железобетонные для фидерных линий. Установка

*Состав работ:* 1. Сборка опор. 2. Изоляция битумом нижней части опор. 3. Установка опор. 4. Выверка опор. 5. Засыпка ям с трамбованием грунта. 6. Нумерация опор.

- 11-340102-0101 Опоры железобетонные угловые одностоечные без траверс для фидерных линий. Установка  
 11-340102-0102 Опоры железобетонные угловые двухстоечные без траверс для фидерных линий. Установка  
 11-340102-0103 Опоры железобетонные оконечные одностоечные без траверс для фидерных линий. Установка  
 11-340102-0104 Опоры железобетонные промежуточные одностоечные с траверсами для фидерных линий. Установка

*Измеритель: м³ железобетонных конструкций*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340102-0101	11-340102-0102	11-340102-0103	11-340102-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23,81	22,95	25,2	19,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,6
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

## Продолжение таблицы 11-340102-01

Измеритель: м³ железобетонных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340102-0101	11-340102-0102	11-340102-0103	11-340102-0104
21-050302-0103	Поковки для конструкций связи	кг	-	-	0,85	10,77
23-010104-0207	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 65, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 3262-75	м	-	-	21,5	-
24-040207-0718	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	10,48	18,63	11	-

## Продолжение таблицы 11-340102-01

Состав работ: 1. Сборка опор. 2. Изоляция битумом нижней части опор. 3. Установка опор. 4. Выверка опор. 5. Засыпка ям с трамбованием грунта. 6. Нумерация опор.

11-340102-0105 Опоры железобетонные промежуточные одностоечные с одной деревянной траверсой для фидерных линий. Установка

11-340102-0106 Опоры железобетонные промежуточные одностоечные с двумя деревянными траверсами для фидерных линий. Установка

11-340102-0107 Опоры железобетонные промежуточные одностоечные с тремя деревянными траверсами для фидерных линий. Установка

11-340102-0108 Опоры железобетонные угловые одностоечные с одной деревянной траверсой для фидерных линий. Установка

Измеритель: м³ железобетонных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340102-0105	11-340102-0106	11-340102-0107	11-340102-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25,7	23,8	22,4	26,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,6
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050302-0103	Поковки для конструкций связи	кг	4,21	6,96	8,89	4,21
21-070201-0201	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,08	0,1	0,11	0,1



## Продолжение таблицы 11-340102-01

Измеритель: м³ железобетонных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340102-0105	11-340102-0106	11-340102-0107	11-340102-0108
24-040207-0718	Хомуты двухшковые круглого и прямоугольного сечения	кг	-	-	-	11,58

## Продолжение таблицы 11-340102-01

Состав работ: 1. Сборка опор. 2. Изоляция битумом нижней части опор. 3. Установка опор. 4. Выверка опор. 5. Засыпка ям с трамбованием грунта. 6. Нумерация опор.

11-340102-0109 Опоры железобетонные угловые одностоечные с двумя деревянными траверсами для фидерных линий. Установка

11-340102-0110 Опоры железобетонные угловые одностоечные с тремя деревянными траверсами для фидерных линий. Установка

11-340102-0111 Опоры железобетонные одностоечные с одной металлической траверсой для фидерных линий. Установка

11-340102-0112 Опоры железобетонные одностоечные с тремя металлическими траверсами для фидерных линий. Установка

Измеритель: м³ железобетонных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340102-0109	11-340102-0110	11-340102-0111	11-340102-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25,6	23,6	25	25,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,7	3,6	3,6
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
21-050302-0103	Поковки для конструкций связи	кг	6,96	9,07	13,05	23,09
21-070201-0201	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,13	0,16	-	-
23-010104-0207	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 65, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 3262-75	м	-	-	20,48	18,7
24-040207-0718	Хомуты двухшковые круглого и прямоугольного сечения	кг	9,56	8,15	10,48	9,57

## Окончание таблицы 11-340102-01

*Состав работ:* 1. Сборка опор. 2. Изоляция битумом нижней части опор. 3. Установка опор. 4. Выверка опор. 5. Засыпка ям с трамбованием грунта. 6. Нумерация опор.

11-340102-0113 Опоры железобетонные П-образные оконечные с одной металлической траверсой для фидерных линий. Установка

11-340102-0114 Опоры железобетонные П-образные оконечные с тремя металлическими траверсами для фидерных линий. Установка

11-340102-0115 Опоры железобетонные П-образные угловые с одной металлической траверсой для фидерных линий. Установка

*Измеритель:* м³ железобетонных конструкций

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340102-0113	11-340102-0114	11-340102-0115
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24,5	26,1	23,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,9	3,6
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1[П]	1[П]	1[П]
21-050302-0103	Поковки для конструкций связи	кг	152,15	43,02	152,15
23-010104-0207	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 65, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 3262-75	м	-	10,22	-
24-040207-0718	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	10,7	9,78	5,37

## Таблица 11-340102-02 - Оттяжки к железобетонным фидерным опорам. Установка

11-340102-0201 Оттяжки к железобетонным фидерным опорам с изоляторами диаметром каната до 10 мм. Установка

*Состав работ:* 1. Раскатка и рубка каната. 2. Заделка концов каната овальными соединителями. 3. Установка зажимов на канат. 4. Крепление оттяжки.

11-340102-0202 Оттяжки к железобетонным фидерным опорам с изоляторами диаметром каната до 13 мм. Установка

*Состав работ:* 1. Раскатка и рубка каната. 2. Заделка концов каната овальными соединителями. 3. Установка зажимов на канат. 4. Крепление оттяжки.

11-340102-0203 Оттяжки к железобетонным фидерным опорам с изоляторами диаметром каната до 16 мм. Установка

*Состав работ:* 1. Раскатка и рубка каната. 2. Заделка концов каната с помощью вpletки. 3. Установка зажимов на канат. 4. Крепление оттяжки.

11-340102-0204 Оттяжки к железобетонным фидерным опорам без изоляторов диаметром каната до 10 мм. Установка

*Состав работ:* 1. Раскатка и рубка каната. 2. Заделка концов каната овальными соединителями. 3. Установка зажимов на канат. 4. Крепление оттяжки.

*Измеритель:* оттяжка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340102-0201	11-340102-0202	11-340102-0203	11-340102-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,94	5,15	7,53	3,56
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	3,4
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050310-0517	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> и более, диаметром 14 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	-	-	0,625	-
21-050310-0709	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> , диаметром 6,9 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80)	10 м	-	-	-	0,55
21-050310-1301	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	-	-
21-050310-1304	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	-	-	-
24-040109-0903	Изоляторы для радио и связи /ГОСТ 5862-79/ такелажные ИТ-40VI	100 шт.	0,01	-	-	-
24-040109-0904	Изоляторы для радио и связи /ГОСТ 5862-79/ такелажные ИТ-70VI	100 шт.	-	0,01	-	-
24-040109-0905	Изоляторы для радио и связи /ГОСТ 5862-79/ такелажные ИТ-100VI	100 шт.	-	-	0,01	-
24-040207-2105	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	3,29	5,44	8,8	1,75

**Таблица 11-340102-03 - Опоры и траверсы из асбестоцементных труб для фидерных линий. Установка**

11-340102-0301 Опоры с траверсами из асбестоцементных труб промежуточные без оттяжек одностоечные для фидеров антенн передающих, диаметр траверс 100 мм, диаметр ствола 150 мм. Установка

*Состав работ:* 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 обоймы. 8. Нумерация опор.

11-340102-0302 Опоры с траверсами из асбестоцементных труб промежуточные без оттяжек одностоечные для фидеров антенн передающих, диаметр траверс 100 мм, диаметр ствола 200 мм. Установка

*Состав работ:* 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 обоймы. 8. Нумерация опор.

11-340102-0303 Опоры без траверс из асбестоцементных труб промежуточные без оттяжек одностоечные для фидеров антенн приемных, диаметр ствола 150 мм. Установка

*Состав работ:* 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 поволоков и обоймы. 7. Нумерация опор.

11-340102-0304 Опоры с траверсами из асбестоцементных труб промежуточные без оттяжек одностоечные для фидеров антенн приемных, диаметр траверс 100 мм, диаметр ствола 150 мм. Установка

*Состав работ:* 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 обоймы. 8. Нумерация опор.

*Измеритель:* опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340102-0301	11-340102-0302	11-340102-0303	11-340102-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,67	8,13	6,94	10,59
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,5	3,7	3,5
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
21-050302-0103	Покровки для конструкций связи	кг	4,56	4,98	-	5,95
23-011201-0101	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	1,72	1,72	-	1,31

## Продолжение таблицы 11-340102-03

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340102-0301	11-340102-0302	11-340102-0303	11-340102-0304
23-011201-0102	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 150 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	5,9	5,04	5,04	5,34
23-011201-0103	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 200 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	-	5,04	-	-
23-011201-0203	Трубы хризотилцементные напорные ВТ9 DN 200 с муфтами типа САМ-9 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	-	1,72	-	-
24-040207-3950	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	12,7	12,1	13,4	13,4

## Продолжение таблицы 11-340102-03

11-340102-0305 Опоры с траверсами из асбестоцементных труб промежуточные без оттяжек двухстоечные для фидеров антенн приемных, диаметр траверс 100 мм, диаметр ствола 150 мм. Установка

*Состав работ:* 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.

11-340102-0306 Опоры без траверс из асбестоцементных труб угловые с оттяжками одностоечные для фидеров антенн передающих, диаметр ствола 150 мм. Установка

*Состав работ:* 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.

11-340102-0307 Опоры без траверс из асбестоцементных труб угловые с оттяжками одностоечные для фидеров антенн передающих, диаметр ствола 200 мм. Установка

*Состав работ:* 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.

11-340102-0308 Опоры без траверс из асбестоцементных труб угловые с оттяжками одностоечные для фидеров антенн приемных, диаметр ствола 150 мм. Установка

*Состав работ:* 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.

*Измеритель:* опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340102-0305	11-340102-0306	11-340102-0307	11-340102-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,11	12,27	12,38	12,07
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,5	3,5	3,5
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
21-050302-0103	Поковки для конструкций связи	кг	8,92	-	-	-
21-050310-1003	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6х7(1+6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1568 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 9,7 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3069-80)	10 м	-	0,43	0,507	-
21-050310-1111	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 ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3070-80)	10 м	-	-	-	0,44
23-011201-0101	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	2,95	-	-	-
23-011201-0102	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 150 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	11,8	5,9	-	5,03
23-011201-0103	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 200 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	-	-	4,33	-
23-011201-0203	Трубы хризотилцементные напорные ВТ9 DN 200 с муфтами типа САМ-9 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	-	-	1,72	-
24-040207-0718	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	-	3,42	7,55	3,42
24-040207-2105	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	-	4,74	4,74	2,14
24-040207-3950	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	26,8	12,7	12,1	13,4

## Продолжение таблицы 11-340102-03

*Состав работ:* 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 обоймы. 9. Нумерация опор.

11-340102-0309 Опоры с траверсами из асбестоцементных труб угловые с оттяжками одностоечные для фидеров антенн передающих, диаметр траверс 100 мм, диаметр ствола 150 мм. Установка

11-340102-0310 Опоры с траверсами из асбестоцементных труб угловые с оттяжками двухстоечные для фидеров антенн передающих, диаметр траверс 100 мм, диаметр ствола 150 мм. Установка

11-340102-0311 Опоры с траверсами из асбестоцементных труб угловые с оттяжками двухстоечные для фидеров антенн передающих, диаметр траверс 100 мм, диаметр ствола 200 мм. Установка

11-340102-0312 Опоры с траверсами из асбестоцементных труб угловые с оттяжками двухстоечные для фидеров антенн передающих, диаметр траверс 150 мм, диаметр ствола 200 мм. Установка

*Измеритель:* опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340102-0309	11-340102-0310	11-340102-0311	11-340102-0312
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14,29	21,38	21,18	21,26
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
21-050302-0103	Поковки для конструкций связи	кг	5,95	9,12	9,96	11,32
21-050310-1003	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6х7(1+6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1568 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 9,7 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3069-80)	10 м	-	0,43	0,52	0,498
21-050310-1111	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 ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3070-80)	10 м	0,427	-	-	-
23-011201-0101	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	1,47	2,95	2,95	-

## Продолжение таблицы 11-340102-03

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340102-0309	11-340102-0310	11-340102-0311	11-340102-0312
23-011201-0102	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 150 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	5,61	11,8	-	2,21
23-011201-0103	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 200 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	-	-	9,22	9,55
23-011201-0203	Трубы хризотилцементные напорные ВТ9 DN 200 с муфтами типа САМ-9 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	-	-	4	3
24-040207-0718	Хомуты двухшковые круглого и прямоугольного сечения	кг	3,42	3,42	7,55	7,55
24-040207-2105	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	2,14	4,74	4,74	4,74
24-040207-3950	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	13,4	25,4	22,7	25,5

## Продолжение таблицы 11-340102-03

11-340102-0313 Опоры с траверсами из асбестоцементных труб угловые с оттяжками двухстоечные для фидеров антенн приемных, диаметр траверс 100 мм, диаметр ствола 150 мм. Установка

*Состав работ:* 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.

11-340102-0314 Опоры с траверсами из асбестоцементных труб угловые с оттяжками трехстоечные для фидеров антенн передающих, диаметр траверс 150 мм, диаметр ствола 200 мм. Установка

*Состав работ:* 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.

11-340102-0315 Опоры без траверс из асбестоцементных труб оконечные с оттяжками одностоечные для фидеров антенн приемных, диаметр ствола 150 мм. Установка



*Состав работ:* 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.

11-340102-0316 Опоры с траверсами из асбестоцементных труб оконечные с оттяжками одностоечные для фидеров антенн передающих, диаметр траверс 100 мм, диаметр ствола 150 мм. Установка

*Состав работ:* 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 обоймы. 9. Нумерация опор.

*Измеритель:* опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340102-0313	11-340102-0314	11-340102-0315	11-340102-0316
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23,13	28,88	12,11	12,68
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,6	3,5	3,8
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
21-050302-0103	Поковки для конструкций связи	кг	11,9	15,98	2,76	5,48
21-050310-1003	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6х7(1+6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1568 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 9,7 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3069-80)	10 м	-	0,498	-	-
21-050310-1111	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 ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3070-80)	10 м	0,478	-	0,405	0,405
23-011201-0101	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	3,93	-	2,95	4,67
23-011201-0102	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 150 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	11,8	2,95	5,16	5,26
23-011201-0103	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 200 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	-	14,32	-	-

## Продолжение таблицы 11-340102-03

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340102-0313	11-340102-0314	11-340102-0315	11-340102-0316
23-011201-0203	Трубы хризотилцементные напорные ВТ9 DN 200 с муфтами типа САМ-9 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	-	4,5	-	-
23-021199-9901	Фасонные части	шт.	-	-	П	П
24-040207-0718	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	3,42	7,55	3,42	3,42
24-040207-2105	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	2,14	4,74	2,14	2,14
24-040207-3950	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	26,8	38,3	13,4	13,4

## Продолжение таблицы 11-340102-03

**Состав работ:** 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 обоймы. 9. Нумерация опор.

11-340102-0317 Опоры с траверсами из асбестоцементных труб оконечные с оттяжками двухстоечные для фидеров антенн передающих, диаметр траверс 100 мм, диаметр ствола 150 мм. Установка

11-340102-0318 Опоры с траверсами из асбестоцементных труб оконечные с оттяжками двухстоечные для фидеров антенн передающих, диаметр траверс 100 мм, диаметр ствола 200 мм. Установка

11-340102-0319 Опоры с траверсами из асбестоцементных труб оконечные с оттяжками двухстоечные для фидеров антенн передающих, диаметр траверс 150 мм, диаметр ствола 150 мм. Установка

11-340102-0320 Опоры с траверсами из асбестоцементных труб оконечные с оттяжками двухстоечные для фидеров антенн передающих, диаметр траверс 150 мм, диаметр ствола 200 мм. Установка

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340102-0317	11-340102-0318	11-340102-0319	11-340102-0320
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24,94	25,03	37,17	32,47
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,6

## Продолжение таблицы 11-340102-03

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340102-0317	11-340102-0318	11-340102-0319	11-340102-0320
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050302-0103	Поковки для конструкций связи	кг	9,12	9,96	10,48	11,32
21-050310-1003	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6х7(1+6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1568 Н/мм², диаметром 9,7 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3069-80)	10 м	0,86	1,04	1,72	1,59
23-011201-0101	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	1,48	1,48	-	-
23-011201-0102	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 150 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	11,8	-	14,75	2,4
23-011201-0103	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 200 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	-	9,22	-	9,46
23-011201-0203	Трубы хризотилцементные напорные ВТ9 DN 200 с муфтами типа САМ-9 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	-	4	-	3,27
24-040207-0718	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	6,84	15,1	6,84	15,1
24-040207-2105	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	9,48	9,48	18,96	9,48
24-040207-3950	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	25,4	22,7	25,4	24,7

## Продолжение таблицы 11-340102-03

Состав работ: 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 обоймы. 9. Нумерация опор.

11-340102-0321 Опоры с траверсами из асбестоцементных труб оконечные с оттяжками двухстоечные для фидеров антенн приемных, диаметр траверс 100 мм, диаметр ствола 150 мм. Установка

11-340102-0322 Опоры с траверсами из асбестоцементных труб оконечные с оттяжками трехстоечные для фидеров антенн передающих, диаметр траверс 150 мм, диаметр ствола 150 мм. Установка

11-340102-0323 Опоры с траверсами из асбестоцементных труб оконечные с оттяжками трехстоечные для фидеров антенн передающих, диаметр траверс 150 мм, диаметр ствола 200 мм. Установка

11-340102-0324 Опоры с траверсами из асбестоцементных труб комбинированные с оттяжками двухстоечные для фидеров антенн передающих, диаметр траверс 100 мм, диаметр ствола 200 мм. Установка

*Измеритель: опора*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340102-0321	11-340102-0322	11-340102-0323	11-340102-0324
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	26,09	42,43	46,4	25,31
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
21-050302-0103	Поковки для конструкций связи	кг	4,68	11,68	13,49	9,84
21-050310-1003	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6х7(1+6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1568 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 9,7 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3069-80)	10 м	-	1,72	2,38	1,44
21-050310-1111	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 ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3070-80)	10 м	0,847	-	-	-
23-011201-0101	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	7,38	-	-	2,95
23-011201-0102	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 150 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	11,06	23,6	4,83	-
23-011201-0103	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 200 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	-	-	14,2	10,86

## Окончание таблицы 11-340102-03

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340102-0321	11-340102-0322	11-340102-0323	11-340102-0324
23-011201-0203	Трубы хризотилцементные напорные ВТ9 DN 200 с муфтами типа САМ-9 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	-	-	4,91	3
23-021199-9901	Фасонные части	шт.	П	-	-	-
24-040207-0718	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	6,84	10,26	22,65	30,2
24-040207-2105	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	2,14	18,96	22,42	9,48
24-040207-3950	Обоймы стальные двухстворчатые в комплекте	кг	26,8	50,8	45,16	25,5

**Группа 11-340103 Фидеры****Таблица 11-340103-01 - Фидеры коротковолновых антенн. Подвеска**

*Состав работ:* 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.

11-340103-0101 Фидеры коротковолновых антенн передающих 2- проводных, диаметр провода 3 мм. Подвеска с креплением на промежуточных опорах

11-340103-0102 Фидеры коротковолновых антенн передающих 2- проводных, диаметр провода 4 мм. Подвеска с креплением на промежуточных опорах

11-340103-0103 Фидеры коротковолновых антенн передающих 4- проводных, диаметр провода 4 мм. Подвеска с креплением на промежуточных опорах

11-340103-0104 Фидеры коротковолновых антенн передающих 4- проводных, диаметр провода 6 мм. Подвеска с креплением на промежуточных опорах

Измеритель: м фидера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340103-0101	11-340103-0102	11-340103-0103	11-340103-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0412	0,0412	0,237	0,2472
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050307-1016	Проволока биметаллическая сталемедная марки БСМ1 диаметром 3 мм ГОСТ 3822-79	кг	0,12	-	-	-
21-050307-1017	Проволока биметаллическая сталемедная марки БСМ1 диаметром 4 мм ГОСТ 3822-79	кг	-	-	0,49	-
21-050307-1018	Проволока биметаллическая сталемедная марки БСМ1 диаметром 6 мм ГОСТ 3822-79	кг	-	-	-	1,09
24-040109-1002	Изоляторы стеатитовые ТУ 16-528.018-75 ИЛЮТ 757511.010-02	100 шт.	0,001	0,001	0,0015	0,0015
24-040207-2106	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на ж/бетонных опорах	кг	0,023	0,023	0,023	0,023

Окончание таблицы 11-340103-01

*Состав работ:* 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.

11-340103-0105 Фидеры коротковолновых антенн приемных. Подвеска с креплением на промежуточных опорах

Измеритель: м фидера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340103-0105
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,042
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
24-040109-0901	Изоляторы для радио и связи /ГОСТ 13871-78/ ИЛЮТ 757531.018-01	100 шт.	0,000269
24-040207-2106	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на ж/бетонных опорах	кг	0,011

**Таблица 11-340103-02 - Фидеры коротковолновых антенн. Крепление**

*Состав работ:* 1. Натяжка проводов в пролете, регулировка стрелы подвеса. 2. Закрепление проводов на установленных конечных угловых опорах. 3. Сборка и установка контргруза.

11-340103-0201 Фидеры коротковолновых антенн передающих 2- проводных, диаметр провода 3 мм. Крепление на угловых оконечных опорах и опорах снижения

11-340103-0202 Фидеры коротковолновых антенн передающих 2- проводных, диаметр провода 4 мм. Крепление на угловых оконечных опорах и опорах снижения

11-340103-0203 Фидеры коротковолновых антенн передающих 4- проводных, диаметр провода 4 мм. Крепление на угловых оконечных опорах и опорах снижения

11-340103-0204 Фидеры коротковолновых антенн передающих 4- проводных, диаметр провода 6 мм. Крепление на угловых оконечных опорах и опорах снижения

*Измеритель:* крепление фидера в пролете

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340103-0201	11-340103-0202	11-340103-0203	11-340103-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,49	6,49	10,28	10,27
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,6	3,6
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050307-1016	Проволока биметаллическая сталебиметаллическая марки БСМ1 диаметром 3 мм ГОСТ 3822-79	кг	-	-	2	2
24-040109-0803	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-200 УХЛ 1	шт.	-	-	7,8	7,8
24-040109-0806	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-750-200 УХЛ 1	шт.	5,9	5,9	-	-
24-040109-1003	Изоляторы стеатитовые ТУ 16-528.018-75 ИЛЮТ 757513.073-02	100 шт.	0,0042	0,0042	0,072	0,072
24-040207-2106	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на ж/бетонных опорах	кг	3,6	3,6	8,2	7,4

*Окончание таблицы 11-340103-02*

*Состав работ:* 1. Натяжка проводов в пролете, регулировка стрелы подвеса. 2. Закрепление проводов на установленных конечных угловых опорах. 3. Сборка и установка контргруза.

11-340103-0205 Фидеры коротковолновых антенн приемных. Крепление на опоре угловой  
 11-340103-0206 Фидеры коротковолновых антенн приемных. Крепление на опоре оконечной

*Измеритель: крепление фидера в пролете*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340103-0205	11-340103-0206
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,4	12,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
24-040109-0902	Изоляторы для радио и связи /ГОСТ 13871-78/ ИЛЮТ 757531.018-3	100 шт.	-	0,118
24-040109-1001	Изоляторы стеатитовые для разных установок /основание - чертеж 2ИШ.864.002/	100 шт.	0,068	-
24-040109-1003	Изоляторы стеатитовые ТУ 16-528.018-75 ИЛЮТ 757513.073-02	100 шт.	0,068	-
24-040207-2106	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на ж/бетонных опорах	кг	1,14	20,75

**Таблица 11-340103-03 - Фидер концентрический длинно- и средневолновых антенн. Подвеска**

*Состав работ:* 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.

11-340103-0301 Фидер концентрический длинно- и средневолновых антенн. Подвеска с креплением на промежуточных опорах

*Измеритель: м провода*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340103-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0695
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0021
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0021
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-050307-1017	Проволока биметаллическая сталемедная марки БСМ1 диаметром 4 мм ГОСТ 3822-79	кг	0,06
21-050307-1018	Проволока биметаллическая сталемедная марки БСМ1 диаметром 6 мм ГОСТ 3822-79	кг	0,1
24-040109-0801	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1	шт.	0,00714



## Окончание таблицы 11-340103-03

Измеритель: м провода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340103-0301
24-040207-3980	Стальные конструкции для концентрических фидеров	т	0,0002

## Таблица 11-340103-04 - Фидер концентрический длинно-и средневолновых антенн. Крепление

*Состав работ:* 1. Установка и крепление металлического каркаса на опорах фидерных линий. 2. Сборка и установка колец с изоляторами. 3. Крепление и пайка проводов.

11-340103-0401 Фидер концентрический длинно-и средневолновых антенн. Крепление на установленных конструкциях угловых опор

11-340103-0402 Фидер концентрический длинно-и средневолновых антенн. Крепление на установленных конструкциях оконечных опор

Измеритель: крепление фидера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340103-0401	11-340103-0402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	88,9	48,43
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3	1,5
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	3	1,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
24-040109-0801	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1	шт.	4	-
24-040109-0805	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1	шт.	6	6
24-040207-3980	Стальные конструкции для концентрических фидеров	т	0,18	0,089

## Таблица 11-340103-05 - Фидер. Устройство заземления экрана

*Состав работ:* 1. Раскатка и рубка проводов заземления. 2. Прокладка жгута заземления по опоре. 3. Присоединение жгута заземления к каркасу и экраным проводам.

## 11-340103-0501 Фидер. Устройство заземления экрана на железобетонных опорах

*Измеритель:* опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340103-0501
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-050307-9908	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	2

**Таблица 11-340103-06 - Фидер горизонтальный концентрический. Подключение**

*Состав работ:* 1. Установка конструкции на стене. 2. Установка изоляторов. 3. Закрепление проводов фидера, пропайка токонесущих и экранных проводов. 4. Подключение фидера к вводу.

## 11-340103-0601 Фидер горизонтальный концентрический. Подключение в техническое здание

*Измеритель:* подключение фидера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340103-0601
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	137,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,74
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	1,74
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
24-040109-0805	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1	шт.	3
24-040207-3980	Стальные конструкции для концентрических фидеров	т	0,076

**Таблица 11-340103-07 - Фидеры передающих антенн 20-проводных перекрещенных (4 фазы по 5 проводов). Подвеска**

*Состав работ:* 1. Раскатка, вытяжка и рубка проводов. 2. Установка изоляторов, колец, перемычек, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек. 3. Закрепление проводов, пайка соединений.

11-340103-0701 Фидеры передающих антенн 20-проводных перекрещенных (4 фазы по 5 проводов). Подвеска с креплением на промежуточных опорах

*Измеритель: м провода*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340103-0701
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0909
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-050307-1018	Проволока биметаллическая сталемедная марки БСМ1 диаметром 6 мм ГОСТ 3822-79	кг	0,247
24-040109-0801	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1	шт.	0,0107
24-040207-2106	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на ж/бетонных опорах	кг	0,122

**Таблица 11-340103-08 - Фидеры передающих антенн 20-проводных перекрещенных (4 фазы по 5 проводов). Крепление**

*Состав работ:* 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.

11-340103-0801 Фидеры передающих антенн 20-проводных перекрещенных (4 фазы по 5 проводов) с переходом из биметаллической проволоки. Крепление на угловых опорах

11-340103-0802 Фидеры передающих антенн 20-проводных перекрещенных (4 фазы по 5 проводов). Крепление на анкерной опоре

*Измеритель: крепление фидера*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340103-0801	11-340103-0802
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	65,26	66,19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
24-040109-0801	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1	шт.	8	16
24-040207-2106	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на ж/бетонных опорах	кг	65	117

**Таблица 11-340103-09 - Фидеры передающих антенн 20-проводных перекрещенных (4 фазы по 5 проводов). Подключение**

*Состав работ:* 1. Установка изоляторов, колец, перемычек, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек. 2. Закрепление проводов, пайка соединений. 3. Присоединение фидера к вводу изолятора.

11-340103-0901 Фидеры передающих антенн 20-проводных перекрещенных (4 фазы по 5 проводов). Подключение в техническое здание или в антенный павильон

		<i>Измеритель: подключение фидера</i>	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340103-0901
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	42,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
24-040109-0801	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1	шт.	4
24-040207-2106	Детали механические стальные для крепления 20-проводного фидера на ж/бетонных опорах	кг	40

**Таблица 11-340103-10 - Фидеры передающих антенн 32-проводных (4 фазы по 8 проводов). Подвеска**

*Состав работ:* 1. Раскатка, вытяжка и рубка проводов. 2. Установка изоляторов, колец, перемычек, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек. 3. Закрепление проводов, пайка соединений.

11-340103-1001 Фидеры передающих антенн 32-проводных (4 фазы по 8 проводов). Подвеска с креплением на промежуточных опорах

		<i>Измеритель: м провода</i>	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340103-1001
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0733
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-050307-1018	Проволока биметаллическая сталемедная марки БСМ1 диаметром 6 мм ГОСТ 3822-79	кг	0,2
24-040109-0801	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1	шт.	0,0067

## Окончание таблицы 11-340103-10

Измеритель: м провода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340103-1001
24-040109-0804	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-600 УХЛ 1	шт.	0,0034
24-040207-2107	Детали механические стальные для крепления 32-проводного фидера на ж/бетонных опорах	кг	0,0588

## Таблица 11-340103-11 - Фидеры передающих антенн 32-проводных (4 фазы по 8 проводов). Крепление

*Состав работ:* 1. Установка изоляторов, колец, перемычек, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек. 2. Закрепление проводов, пайка соединений. 3. Вытяжка проводов, крепление клиньями.

11-340103-1101 Фидеры передающих антенн 32-проводных (4 фазы по 8 проводов). Крепление на угловой опоре железобетонной

11-340103-1102 Фидеры передающих антенн 32-проводных (4 фазы по 8 проводов). Крепление на угловой опоре металлической

11-340103-1103 Фидеры передающих антенн 32-проводных (4 фазы по 8 проводов). Крепление на анкерной опоре

Измеритель: крепление фидера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340103-1101	11-340103-1102	11-340103-1103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	97,21	97,21	98,15
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	3,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
24-040109-0801	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1	шт.	-	4,12	4,12
24-040109-0804	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-600 УХЛ 1	шт.	-	2,06	2,06
24-040109-0805	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1	шт.	8,24	33	33
24-040207-2107	Детали механические стальные для крепления 32-проводного фидера на ж/бетонных опорах	кг	78,8	128	128

## Таблица 11-340103-12 - Фидеры передающих антенн 32-проводных (4 фазы по 8 проводов). Подключение

*Состав работ:* 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.

11-340103-1201 Фидеры передающих антенн 32-проводных (4 фазы по 8 проводов). Подключение к техническому зданию

		<i>Измеритель: подключение фидера</i>	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340103-1201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	74,12
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-050204-9901	Швеллеры из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали спокойной Ст0, №8-14	т	0,04
24-040109-0805	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1	шт.	8,24
24-040207-2107	Детали механические стальные для крепления 32-проводного фидера на ж/бетонных опорах	кг	43,8

**Таблица 11-340103-13 - Фидеры передающих антенн 48-проводных (4 фазы по 12 проводов). Подвеска**

*Состав работ:* 1. Раскатка, вытяжка и рубка проводов. 2. Установка изоляторов, колец, перемычек, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек. 3. Закрепление проводов, пайка соединений.

11-340103-1301 Фидеры передающих антенн 48-проводных (4 фазы по 12 проводов). Подвеска с креплением на промежуточных опорах

		<i>Измеритель: м провода</i>	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340103-1301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,0669
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-050307-1018	Проволока биметаллическая сталемедная марки БСМ1 диаметром 6 мм ГОСТ 3822-79	кг	0,2
24-040109-0801	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1	шт.	0,0056
24-040109-0802	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-380 УХЛ 1	шт.	0,0028
24-040207-2108	Детали механические стальные для крепления 48-проводного фидера на ж/бетонных опорах	кг	0,0342

**Таблица 11-340103-14 - Фидеры передающих антенн 48-проводных (4 фазы по 12 проводов). Крепление**

*Состав работ:* 1. Установка изоляторов, колец, перемычек, деталей крепления проводов на опорах и винтовых стяжек. 2. Закрепление проводов, пайка соединений. 3. Вытяжка проводов, пайка соединений.

11-340103-1401 Фидеры передающих антенн 48-проводных (4 фазы по 12 проводов). Крепление на угловой опоре

11-340103-1402 Фидеры передающих антенн 48-проводных (4 фазы по 12 проводов). Крепление на анкерной опоре

*Измеритель:* крепление фидера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340103-1401	11-340103-1402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	106,78	138,56
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,047	0,047
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,047	0,047
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
24-040109-0801	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-2500-300 УХЛ 1	шт.	8,24	4,12
24-040109-0802	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-380 УХЛ 1	шт.	8,24	4,12
24-040109-0805	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1	шт.	16,48	16,48
24-040207-2108	Детали механические стальные для крепления 48-проводного фидера на ж/бетонных опорах	кг	45,021	55,978
24-040207-3935	Конструкции стальные для 48-проводного фидера передающих антенн	кг	350,1[П]	92,4[П]

**Таблица 11-340103-15 - Фидер передающих антенн 48-проводных (4 фазы по 12 проводов). Подключение**

*Состав работ:* 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.

11-340103-1501 Фидер передающих антенн 48-проводных (4 фазы по 12 проводов). Подключение к техническому зданию

Измеритель: подключение фидера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340103-1501
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	84,01
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,047
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,047
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
24-040109-0802	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-1500-380 УХЛ 1	шт.	4,12
24-040109-0805	Изоляторы стеатитовые для антенных устройств ТУ 1687 ИЛЮТ 686.182.001 АС-4500-300 УХЛ 1	шт.	12,36
24-040207-2108	Детали механические стальные для крепления 48-проводного фидера на ж/бетонных опорах	кг	291,4

**Группа 11-340104 Опоры стальные антенных устройств на крышах зданий****Таблица 11-340104-01 - Опоры стальные антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи. Устройство**

*Состав работ:* 1. Сборка ствола. 2. Подъем опоры и материалов. 3. Установка опоры на крыше. 4. Изготовление и установка оттяжек. 5. Выверка установленной опоры.

11-340104-0101 Опоры стальные антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи высотой до 5 м. Устройство

11-340104-0102 Опоры стальные антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи высотой до 6 м. Устройство

11-340104-0103 Опоры стальные антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи высотой до 8,6 м. Устройство

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340104-0101	11-340104-0102	11-340104-0103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	35,4	35,4	35,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-050302-0103	Поковки для конструкций связи	кг	2,17	2,08	2,41
21-050307-1005	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	2,26	2,54



## Окончание таблицы 11-340104-01

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340104-0101	11-340104-0102	11-340104-0103
21-060801-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,02	0,03	0,04
21-130201-0401	Болты сборочные с гайками и шайбами класса прочности 5.8 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0003	0,0004	0,001
24-040207-2105	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	5,88	6	6,2

## Таблица 11-340104-02 - Опоры стальные антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи. Устройство

*Состав работ:* 1. Сборка ствола. 2. Подъем опоры и материалов. 3. Установка опоры на крыше. 4. Изготовление и установка оттяжек. 5. Выверка установленной опоры.

11-340104-0201 Опоры стальные антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи. Устройство. Добавлять на каждый последующий 1 м свыше 8,6 м

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340104-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-050302-0103	Поковки для конструкций связи	кг	0,04
21-050307-1005	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
21-050310-9901	Канаты стальные	10 м	0,236[П]
21-060801-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,004
21-130201-0401	Болты сборочные с гайками и шайбами класса прочности 5.8 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0003
24-040207-2105	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	2,14

**Группа 11-340105 Сетки защитные от гололеда****Таблица 11-340105-01 - Сетки защитные от гололеда над антеннами радиорелейных линий. Установка**

*Состав работ:* 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.

11-340105-0101 Сетки защитные от гололеда над антеннами радиорелейных линий. Установка. Высота установки до 50 м

11-340105-0102 Сетки защитные от гололеда над антеннами радиорелейных линий. Установка. Добавлять на каждые 10 м высоты сверх 50 до 120 м

*Измеритель:* т металлоконструкций сетки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340105-0101	11-340105-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	60,9	10,03
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	-
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,4	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-050310-1303	Канат стальной оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1800-1900 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 15 мм ГОСТ 3241-91	10 м	1,23	0,007
21-060801-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	1	-
21-130201-0401	Болты сборочные с гайками и шайбами класса прочности 5.8 ГОСТ 1759.0-87	т	0,014	0,001
24-040207-2103	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром 23,5 мм/ радиомачт шпренгельных	кг	51	0,006

**Таблица 11-340105-02 - Сетки защитные от гололеда над проезжей частью. Устройство на установленных опорах**

*Состав работ:* 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.

11-340105-0201 Сетки защитные от гололеда над проезжей частью. Устройство на установленных опорах

*Измеритель: м² сетки*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340105-0201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,09
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,016
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,016
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-050201-9917	Сталь угловая 50х50 мм	т	0,001
21-050308-0211	Сетки стальные плетеные одинарные из проволоки оцинкованной, диаметром 1,6 мм, размером стороны ячейки 12 мм ГОСТ 5336-80	м²	1
21-050310-0801	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+7х7, оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм², диаметром 8,8 мм ГОСТ 3241-91	10 м	0,11
22-040201-0702	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный	кг	0,2
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,1

### Группа 11-340106 Здания полносборные из алюминиевых панелей с продуваемым подпольем

#### Таблица 11-340106-01 - Здания полносборные из алюминиевых панелей с продуваемым подпольем. Устройство

*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.

11-340106-0101 Здания полносборные из алюминиевых панелей с продуваемым подпольем высотой помещений до 3,03 м, строительным объемом здания до 300 м³. Устройство

11-340106-0102 Здания полносборные из алюминиевых панелей с продуваемым подпольем высотой помещений до 3,03 м, строительным объемом здания более 300 м³. Устройство

11-340106-0103 Здания полносборные из алюминиевых панелей с продуваемым подпольем высотой помещений до 4 м, строительным объемом здания до 300 м³. Устройство

11-340106-0104 Здания полносборные из алюминиевых панелей с продуваемым подпольем высотой помещений до 4 м, строительным объемом здания более 300 м³. Устройство

Измеритель: м³ здания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340106-0101	11-340106-0102	11-340106-0103	11-340106-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,7	6,7	6,5	5,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4	4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47	0,37	0,44	0,34
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,47	0,37	0,44	0,34
31-060201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с бензиновым двигателем	маш.-ч	0,12	0,09	0,11	0,1
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-0804	Плиты перекрытий ребристые ГОСТ 21506-87	м²	0,26[П]	0,2[П]	0,19[П]	0,21[П]
21-060405-0801	Конструкции стальные и алюминиевые	компле кт	П	П	П	П
21-070507-0102	Плиты древесноволокнистые ГОСТ 4598-86 мокрого способа производства мягкие М-1 толщиной 12 мм	1000 м²	0,00024	0,0001	-	0,0001
21-070507-1401	Плиты древесноволокнистые ГОСТ 4598-86 твердые марки ТС-400, группа А толщиной 4 мм	1000 м²	0,0004	0,0001	-	0,0001
21-100501-0801	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения МБР ГОСТ 15836-79	кг	1	0,3	-	0,3
21-100501-1202	Мастика герметизирующая нетвердеющая	кг	0,2	0,2	0,3	0,1
21-100501-1302	Мастика клеящая каучуковая КН-2	кг	0,2	0,2	-	0,1
21-130101-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	т	-	-	0,006	0,005
21-130101-0209	Портландцемент с минеральными добавками ПЦ 300-Д20	т	0,005	0,006	-	-
21-130201-0401	Болты сборочные с гайками и шайбами класса прочности 5.8 ГОСТ 1759.0-87	т	0,002	0,002	-	-
21-130201-0403	Болты сборочные с гайками и шайбами класса прочности 10.9 ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,001	0,001
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	-	0,0002
21-130406-0101	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 0.7 мм	т	0,0005	0,0004	0,0004	0,00045
21-130812-1031	Электроды, d=2 мм, Э42	т	0,001	0,0005	0,0004	0,0003
21-130812-1038	Электроды, d=4 мм, Э50А	т	-	-	0,0001	0,0001

## Окончание таблицы 11-340106-01

Измеритель: м³ здания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340106-0101	11-340106-0102	11-340106-0103	11-340106-0104
22-060205-0101	Плитки поливинилхлоридные прессованные Превинил, марки ВК для полов	м²	0,21	0,17	-	0,1
22-060301-1102	Ковры из плиток керамических для полов неглазурованных гладких одноцветных, толщина 4-6 мм	м²	0,07	0,1	0,22	0,13
23-010102-0206	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 50, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	м	-	-	-	0,01
23-010102-0207	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 65, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 3262-75	м	-	-	-	0,01
23-010102-0208	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой обыкновенные, DN 80, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 3262-75	м	-	-	0,1	0,02

## Группа 11-340107 Настил из рифленой стали для подпольных каналов

## Таблица 11-340107-01 - Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство

*Состав работ:* 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.

## 11-340107-0101 Настил из рифленой стали для подпольных каналов. Устройство

Измеритель: м² настила

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340107-0101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,87
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-050110-0101	Лист стальной рифленый горячекатаный толщиной 2,5 мм, из углеродистой стали ГОСТ 8568-77	т	0,041

## Окончание таблицы 11-340107-01

Измеритель: м<sup>2</sup> настила

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340107-0101
21-050201-9911	Прокат угловой неравнополочный, толщина 10-16 мм, ширина большей полки 63-160 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали СтЗсп	т	0,002
21-050201-9917	Сталь угловая 50х50 мм	т	0,0192
21-050204-9901	Швеллеры из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали спокойной Ст0, №8-14	т	0,0002
21-050301-0101	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0007
21-050301-0103	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 10 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0005
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,007

## Группа 11-340108 Акустическая обработка помещений

## Таблица 11-340108-01 - Двери акустические глухие. Устройство

*Состав работ:* 1. Установка дверных коробок с конопаткой, обивкой толем и накладкой дубовых пластинок. 2. Навеска дверных полотен. 3. Устройство деревянного порога.

11-340108-0101 Двери акустические глухие площадью проема до 3 м<sup>2</sup>. Устройство

11-340108-0102 Двери акустические глухие площадью проема до 3,5 м<sup>2</sup>. Устройство

Измеритель: м<sup>2</sup> проема

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340108-0101	11-340108-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,18	2,67
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,3	3,4
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
24-040207-4101	Блоки дверные акустические специальные	м <sup>2</sup>	1 [П]	1 [П]

**Таблица 11-340108-02 - Окна деревянные акустические с тройным остеклением. Устройство**

*Состав работ:* 1. Подготовка проема для установки оконных блоков. 2. Установка оконных блоков. 3. Конопатка оконных блоков. 4. Установка наличников. 5. Антисептирование боковой поверхности оконных блоков. 6. Обшивка внутренней поверхности проема перфорированной фанерой. 7. Остекление витринным полированным стеклом с укреплением прижимными штапиками.

11-340108-0201 Окна деревянные акустические с тройным остеклением площадью проема до 1,1 м<sup>2</sup> толщиной стен до 0,51 м.  
Устройство

11-340108-0202 Окна деревянные акустические с тройным остеклением площадью проема до 1,1 м<sup>2</sup> толщиной стен до 0,9 м.  
Устройство

11-340108-0203 Окна деревянные акустические с тройным остеклением площадью проема до 1,1 м<sup>2</sup> толщиной стен до 1,2 м.  
Устройство

11-340108-0204 Окна деревянные акустические с тройным остеклением площадью проема до 1,3 м<sup>2</sup> толщиной стен до 0,51 м.  
Устройство

*Измеритель:* м<sup>2</sup> проема по наружному обводу коробки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340108-0201	11-340108-0202	11-340108-0203	11-340108-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21,1	26,1	30,3	19,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,4	3,4	3,4
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-130505-0101	Стекло крупногабаритное витринное, полированное площадью свыше 8 м <sup>2</sup> , толщиной 8 мм	м <sup>2</sup>	1,81	1,81	1,81	1,9
21-130805-0203	Войлок эластичный из минеральной ваты на синтетическом связующем	м <sup>3</sup>	0,12	0,2	0,29	0,11
21-130816-1906	Пластина резиновая губчатая ГОСТ 7338-90	кг	7,4	7,4	7,4	6,9
24-040207-4102	Блоки оконные акустические специальные	м <sup>2</sup>	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

*Продолжение таблицы 11-340108-02*

*Состав работ:* 1. Подготовка проема для установки оконных блоков. 2. Установка оконных блоков. 3. Конопатка оконных блоков. 4. Установка наличников. 5. Антисептирование боковой поверхности оконных блоков. 6. Обшивка внутренней поверхности проема перфорированной фанерой. 7. Остекление витринным полированным стеклом с укреплением прижимными штапиками.

11-340108-0205 Окна деревянные акустические с тройным остеклением площадью проема до 1,3 м<sup>2</sup> толщиной стен до 0,9 м.  
Устройство

11-340108-0206 Окна деревянные акустические с тройным остеклением площадью проема до 1,3 м<sup>2</sup> толщиной стен до 1,2 м.  
Устройство

11-340108-0207 Окна деревянные акустические с тройным остеклением площадью проема до 3 м<sup>2</sup> толщиной стен до 0,51 м.  
Устройство

11-340108-0208 Окна деревянные акустические с тройным остеклением площадью проема до 3 м<sup>2</sup> толщиной стен до 0,9 м.  
Устройство

*Измеритель: м<sup>2</sup> проема по наружному обводу коробки*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340108-0205	11-340108-0206	11-340108-0207	11-340108-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24,6	28,1	14,3	17,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,4	3,4	3,4
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-130505-0101	Стекло крупногабаритное витринное, полированное площадью свыше 8 м <sup>2</sup> , толщиной 8 мм	м <sup>2</sup>	1,9	1,9	2,21	2,21
21-130805-0203	Войлок эластичный из минеральной ваты на синтетическом связующем	м <sup>3</sup>	0,19	0,26	0,1	0,15
21-130816-1906	Пластина резиновая губчатая ГОСТ 7338-90	кг	6,9	6,9	5,31	5,31
24-040207-4102	Блоки оконные акустические специальные	м <sup>2</sup>	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

*Продолжение таблицы 11-340108-02*

*Состав работ:* 1. Подготовка проема для установки оконных блоков. 2. Установка оконных блоков. 3. Конопатка оконных блоков. 4. Установка наличников. 5. Антисептирование боковой поверхности оконных блоков. 6. Обшивка внутренней поверхности проема перфорированной фанерой. 7. Остекление витринным полированным стеклом с укреплением прижимными штапиками.

11-340108-0209 Окна деревянные акустические с тройным остеклением площадью проема до 3 м<sup>2</sup> толщиной стен до 1,2 м.  
Устройство



Измеритель: м<sup>2</sup> проема по наружному обводу коробки

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340108-0209
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-130505-0101	Стекло крупногабаритное витринное, полированное площадью свыше 8 м <sup>2</sup> , толщиной 8 мм	м <sup>2</sup>	2,21
21-130805-0203	Войлок эластичный из минеральной ваты на синтетическом связующем	м <sup>3</sup>	0,2
21-130816-1906	Пластина резиновая губчатая ГОСТ 7338-90	кг	5,31
24-040207-4102	Блоки оконные акустические специальные	м <sup>2</sup>	1[П]

**Таблица 11-340108-03 - Каркасы акустических конструкций. Устройство**

11-340108-0301 Каркасы акустических конструкций стен металлических с деревянными брусками. Устройство

*Состав работ:* 1. Изготовление элементов каркаса из угловой стали и брусков с производством сварочных работ и сверлением отверстий. 2. Глубокая пропитка древесины с приготовлением огнезащитного состава. 3. Сборка и установка каркаса из брусков и угловой стали, постановка болтов. 4. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

11-340108-0302 Каркасы акустических конструкций стен из деревянных брусков. Устройство при отnose от стен на 5 см

*Состав работ:* 1. Изготовление элементов каркаса из деревянных брусков. 2. Глубокая пропитка древесины с приготовлением огнезащитного состава. 3. Сборка и установка каркаса из брусков, постановка болтов. 4. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

11-340108-0303 Каркасы акустических конструкций стен из деревянных брусков. Устройство при отnose от стен на 10 см

*Состав работ:* 1. Изготовление элементов каркаса из деревянных брусков. 2. Глубокая пропитка древесины с приготовлением огнезащитного состава. 3. Сборка и установка каркаса из брусков, постановка болтов. 4. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

11-340108-0304 Каркасы акустических конструкций стен из деревянных брусков. Устройство при отnose от стен на 15 см

*Состав работ:* 1. Изготовление элементов каркаса из деревянных брусков. 2. Глубокая пропитка древесины с приготовлением огнезащитного состава. 3. Сборка и установка каркаса из брусков, постановка болтов. 4. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

Измеритель: м² площади

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340108-0301	11-340108-0302	11-340108-0303	11-340108-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,43	2,13	3,39	4,98
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,6	3,6	3,6
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050201-9912	Прокат угловой неравнополочный, толщина 10-16 мм, ширина большей полки 63-160 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали СтЗкп, СтЗпс	т	0,0017	-	-	-
21-050201-9917	Сталь угловая 50х50 мм	т	0,0054	-	-	-
21-050201-9919	Сталь угловая 75х75 мм	т	0,00053	-	-	-
21-070201-0301	Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0021	0,0105	0,0105	0,021
21-070201-0302	Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,0091	-	0,0105	0,0105
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00006	0,00032	0,00032	0,00032
21-130704-2301	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) ГОСТ 10873-73	т	0,00027	0,00026	0,00053	0,00079
21-130704-2401	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диаммоний фосфат) ГОСТ 8515-75	т	0,00027	0,00026	0,00053	0,00079
21-130704-3602	Натрий кремнефтористый технический, I сорта	т	0,00005	0,00004	0,00009	0,00013
21-130815-0104	Совол пластификаторный (ОСТ 6-01-24-75)	т	0,00003	0,00004	0,00008	0,00009
22-040501-0901	Лак сополимеро-винилхлоридный ХС-76 ГОСТ 23494-79	кг	0,57	0,75	1,32	2,07

Продолжение таблицы 11-340108-03

11-340108-0305 Каркасы акустических конструкций стен из деревянных брусков. Устройство при отnose от стен на 20 см

*Состав работ:* 1. Изготовление элементов каркаса из деревянных брусков. 2. Глубокая пропитка древесины с приготовлением огнезащитного состава. 3. Сборка и установка каркаса из брусков, постановка болтов. 4. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

## 11-340108-0306 Каркасы акустических конструкций потолков металлических с деревянными брусками. Устройство

*Состав работ:* 1. Изготовление элементов каркаса из угловой стали и брусков с производством сварочных работ и сверлением отверстий. 2. Глубокая пропитка древесины с приготовлением огнезащитного состава. 3. Сборка и установка каркаса из брусков и угловой стали, постановка болтов. 4. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

## 11-340108-0307 Каркасы акустических конструкций потолков металлических. Устройство

*Состав работ:* 1. Изготовление элементов каркаса из угловой стали с производством сварочных работ и сверлением отверстий. 2. Сборка и установка каркаса из угловой стали, постановка болтов. 3. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

## 11-340108-0308 Каркасы акустических конструкций потолков из деревянных брусков. Устройство при отnose от потолков на 5 см

*Состав работ:* 1. Изготовление элементов каркаса из деревянных брусков. 2. Глубокая пропитка древесины с приготовлением огнезащитного состава. 3. Сборка и установка каркаса из брусков, постановка болтов. 4. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

*Измеритель:* м<sup>2</sup> площади

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340108-0305	11-340108-0306	11-340108-0307	11-340108-0308
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,25	2,17	1,77	2,49
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,5	3,6
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050106-1606	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 100 мм, толщиной 10 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 103-2006)	т	-	0,00065	-	-
21-050201-9912	Прокат угловой неравнополочный, толщина 10-16 мм, ширина большей полки 63-160 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3кп, Ст3пс	т	-	0,00045	-	-
21-050201-9916	Сталь угловая 32х32 мм /ГОСТ 8509-86/	т	-	-	0,0012	-
21-050201-9917	Сталь угловая 50х50 мм	т	-	0,00032	0,025	-
21-050204-0118	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полки № 40У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 19281-89 (ГОСТ 8240-97)	т	-	0,00155	-	-

## Продолжение таблицы 11-340108-03

Измеритель: м<sup>2</sup> площади

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340108-0305	11-340108-0306	11-340108-0307	11-340108-0308
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,021	0,0058	-	0,0105
21-070201-0302	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,021	0,0157	-	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00032	0,00012	-	0,00052
21-130704-2301	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) ГОСТ 10873-73	т	0,00105	0,00053	-	0,00026
21-130704-2401	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диаммоний фосфат) ГОСТ 8515-75	т	0,00105	0,00053	-	0,00026
21-130704-3602	Натрий кремнефтористый технический, I сорта	т	0,00018	0,00009	-	0,00004
21-130815-0104	Совол пластификаторный (ОСТ 6-01-24-75)	т	0,00011	0,00005	-	0,00004
22-040201-0104	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-1Н ГОСТ 482-77	кг	-	0,02	0,28	-
22-040501-0901	Лак сополимеро-винилхлоридный ХС-76 ГОСТ 23494-79	кг	2,64	1,02	-	0,75
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	-	0,01	0,13	-

## Окончание таблицы 11-340108-03

*Состав работ:* 1. Изготовление элементов каркаса из деревянных брусков. 2. Глубокая пропитка древесины с приготовлением огнезащитного состава. 3. Сборка и установка каркаса из брусков, постановка болтов. 4. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

11-340108-0309 Каркасы акустических конструкций потолков из деревянных брусков. Устройство при отnose от потолков на 10 см  
 11-340108-0310 Каркасы акустических конструкций потолков из деревянных брусков. Устройство при отnose от потолков на 15 см  
 11-340108-0311 Каркасы акустических конструкций потолков из деревянных брусков. Устройство при отnose от потолков на 20 см

Измеритель: м<sup>2</sup> площади

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340108-0309	11-340108-0310	11-340108-0311
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,78	5,52	6,84
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0105	0,021	0,021
21-070201-0302	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0105	0,0105	0,021
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00052	0,00052	0,00052
21-130704-2301	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) ГОСТ 10873-73	т	0,00053	0,00079	0,00105
21-130704-2401	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диаммоний фосфат) ГОСТ 8515-75	т	0,00053	0,00079	0,00105
21-130704-3602	Натрий кремнефтористый технический, I сорта	т	0,00009	0,00013	0,00018
21-130815-0104	Совол пластификаторный (ОСТ 6-01-24-75)	т	0,00007	0,0001	0,00013
22-040501-0901	Лак сополимеро-винилхлоридный ХС-76 ГОСТ 23494-79	кг	1,32	2,07	2,64

Таблица 11-340108-04 - Каркасы. Заполнение

Состав работ: 1. Заполнение плитами.

11-340108-0401 Каркасы стен. Заполнение минераловатными плитами. Толщина заполнения 50 мм

11-340108-0402 Каркасы стен. Заполнение минераловатными плитами. Толщина заполнения 100 мм

11-340108-0403 Каркасы потолков. Заполнение минераловатными плитами. Толщина заполнения 50 мм

11-340108-0404 Каркасы потолков. Заполнение минераловатными плитами. Толщина заполнения 100 мм

Измеритель: м<sup>2</sup> поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340108-0401	11-340108-0402	11-340108-0403	11-340108-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,345	0,689	0,364	0,729
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-110205-9909	Плиты теплоизоляционные	м <sup>3</sup>	0,0515[П]	0,103[П]	0,0515[П]	0,103[П]

Таблица 11-340108-05 - Оклеивка стеклотканью

Состав работ: 1. Оклеивка поверхностей.

11-340108-0501 Каркасы стен. Оклеивка стеклотканью на каждый слой

11-340108-0502 Каркасы потолков. Оклеивка стеклотканью на каждый слой

11-340108-0503 Плиты минераловатные в виде оболочки, толщина заполнителя 50 мм. Оклеивка стеклотканью

11-340108-0504 Плиты минераловатные в виде оболочки, толщина заполнителя 100 мм. Оклеивка стеклотканью

Измеритель: м<sup>2</sup> поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340108-0501	11-340108-0502	11-340108-0503	11-340108-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,299	0,372	0,676	0,788
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
21-100502-1813	Клей марки ФР-12	т	0,00037	0,00037	-	-
21-130803-1606	Ткань стеклянная электроизоляционная, марка Э1/1-100	м <sup>2</sup>	1,05	1,05	2,52	2,94
22-040601-0602	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	-	-	0,0004	0,0005

Продолжение таблицы 11-340108-05

Состав работ: 1. Оклеивка поверхностей. 2. Изготовление матов.

11-340108-0505 Маты из ваты супертонкого стекловолокна в виде оболочки, толщина заполнителя 50 мм. Оклеивка стеклотканью

11-340108-0506 Маты из ваты супертонкого стекловолокна в виде оболочки, толщина заполнителя 80 мм. Оклеивка стеклотканью

11-340108-0507 Маты из ваты супертонкого стекловолокна в виде оболочки, толщина заполнителя 100 мм. Оклеивка стеклотканью

Измеритель: м<sup>2</sup> поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340108-0505	11-340108-0506	11-340108-0507
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,4752	0,5378	0,5692
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-130803-1606	Ткань стеклянная электроизоляционная, марка Э1/1-100	м <sup>2</sup>	2,52	2,77	2,94

## Окончание таблицы 11-340108-05

Измеритель: м<sup>2</sup> поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340108-0505	11-340108-0506	11-340108-0507
21-130816-0302	Вата из супертонкого стекловолокна без связующего (ТУ 21 РСФСР-224-75)	т	0,0013	0,0021	0,0026

## Таблица 11-340108-06 - Окраска поверхностей

11-340108-0601 Стены. Окраска поверхностей масляной краской

Состав работ: 1. Улучшенная окраска с грунтовкой.

11-340108-0602 Стены. Окраска поверхностей вододисперсионной краской

Состав работ: 1. Улучшенная окраска с грунтовкой.

11-340108-0603 Стены. Окраска поверхностей лаком

Состав работ: 1. Покрытие лаком за 2 раза со шлифовкой поверхности после первого покрытия.

11-340108-0604 Потолки. Окраска поверхностей масляной краской

Состав работ: 1. Улучшенная окраска с грунтовкой.

Измеритель: м<sup>2</sup> поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340108-0601	11-340108-0602	11-340108-0603	11-340108-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,65	1,53	0,149	1,76
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9	3,9	3,8
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
22-040201-0102	Белила цинковые густотертые, марка МА-011-1 ГОСТ 482-77	кг	0,14	-	-	0,15
22-040501-1102	Лак нитроцеллюлозный НЦ-221 ГОСТ Р 52165-2003	кг	-	-	0,05	-
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,16	-	-	0,17
22-040803-0202	Краски водно-дисперсионные поливинилацетатные, марка ВД-ВА-27А, Э-ВА-27Т ГОСТ 28196-89	кг	-	0,16	-	-

## Окончание таблицы 11-340108-06

11-340108-0605 Потолки. Окраска поверхностей вододисперсионной краской

Состав работ: 1. Улучшенная окраска с грунтовкой.

11-340108-0606 Потолки. Окраска поверхностей лаком

Состав работ: 1. Покрытие лаком за 2 раза со шлифовкой поверхности после первого покрытия.

Измеритель: м<sup>2</sup> поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340108-0605	11-340108-0606
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,56	0,24
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
22-040501-1102	Лак нитроцеллюлозный НЦ-221 ГОСТ Р 52165-2003	кг	-	0,05
22-040803-0202	Краски водно-дисперсионные поливинилацетатные, марка ВД-ВА-27А, Э-ВА-27Т ГОСТ 28196-89	кг	0,16	-

## Таблица 11-340108-07 - Каркасы. Облицовка

Состав работ: 1. Облицовка каркасов.

11-340108-0701 Каркасы стен. Облицовка неперфорированными плитами из дюралюминия толщиной 1 мм

11-340108-0702 Каркасы стен. Облицовка неперфорированными плитами из фанеры марки ДФ-2 толщиной 4 мм

11-340108-0703 Каркасы стен. Облицовка неперфорированными плитами из бумажно-слоистого декоративного пластика толщиной 2 мм

11-340108-0704 Каркасы стен. Облицовка неперфорированными плитами древесностружечными с декоративной отделкой толщиной 19 мм

Измеритель: м<sup>2</sup> поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340108-0701	11-340108-0702	11-340108-0703	11-340108-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,744	0,92	0,744	0,853
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,5	3,7	3,5



## Продолжение таблицы 11-340108-07

Измеритель: м<sup>2</sup> поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340108-0701	11-340108-0702	11-340108-0703	11-340108-0704
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050112-0604	Листы из алюминия с нормальной плакировкой Д1А, отожженные Д1АМ, без термической обработки Д1 ГОСТ 21631-76	т	0,0028	-	-	-
21-070506-0301	Фанера с покрытием непрозрачной декоративной бумагой, марка ДФ-2, толщина 4 мм	м <sup>2</sup>	-	1,05	-	-
21-070508-0401	Плиты древесностружечные с одной декоративной стороной, с печатным рисунком толщиной 19 мм	м <sup>2</sup>	-	-	-	1,05
21-130816-3505	Пластики бумажнослоистые с одной декоративной стороной, толщина 2 мм	1000 м <sup>2</sup>	-	-	0,00103	-
22-040501-0901	Лак сополимеро-винилхлоридный ХС-76 ГОСТ 23494-79	кг	-	0,95	-	0,95

## Продолжение таблицы 11-340108-07

11-340108-0705 Каркасы стен. Облицовка неперфорированными плитами акустическими

Состав работ: 1. Облицовка каркасов.

11-340108-0706 Каркасы стен. Облицовка перфорированными плитами из дюралюминия толщиной 1 мм

Состав работ: 1. Облицовка каркасов. 2. Перфорирование плит.

11-340108-0707 Каркасы стен. Облицовка перфорированными плитами из фанеры марки ДФ-2 толщиной 4 мм

Состав работ: 1. Облицовка каркасов. 2. Перфорирование плит.

11-340108-0708 Каркасы стен. Облицовка перфорированными плитами из бумажно-слоистого декоративного пластика толщиной 2 мм

Состав работ: 1. Облицовка каркасов. 2. Перфорирование плит.

Измеритель: м<sup>2</sup> поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340108-0705	11-340108-0706	11-340108-0707	11-340108-0708
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,887	1,85	2,03	1,85
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,6	3,5	3,6
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050112-0604	Листы из алюминия с нормальной плакировкой Д1А, отожженные Д1АМ, без термической обработки Д1 ГОСТ 21631-76	т	-	0,0028	-	-
21-070506-0301	Фанера с покрытием непрозрачной декоративной бумагой, марка ДФ-2, толщина 4 мм	м <sup>2</sup>	-	-	1,05	-
21-130806-0801	Плиты акустические (тип, марка по проекту)	м <sup>2</sup>	1,03[П]	-	-	-
21-130816-3505	Пластики бумажнослоистые с одной декоративной стороной, толщина 2 мм	1000 м <sup>2</sup>	-	-	-	0,00103
22-040501-0901	Лак сополимеро-винилхлоридный ХС-76 ГОСТ 23494-79	кг	-	-	0,95	-

## Продолжение таблицы 11-340108-07

11-340108-0709 Каркасы стен. Облицовка перфорированными плитами древесностружечными с декоративной отделкой толщиной 19 мм

Состав работ: 1. Облицовка каркасов. 2. Перфорирование плит.

11-340108-0710 Каркасы стен. Облицовка перфорированными плитами акустическими

Состав работ: 1. Облицовка каркасов. 2. Перфорирование плит.

11-340108-0711 Каркасы потолков. Облицовка неперфорированными плитами из дюралюминия толщиной 1 мм

Состав работ: 1. Облицовка каркасов.

11-340108-0712 Каркасы потолков. Облицовка неперфорированными плитами из фанеры марки ДФ-2 толщиной 4 мм

Состав работ: 1. Облицовка каркасов.

Измеритель: м<sup>2</sup> поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340108-0709	11-340108-0710	11-340108-0711	11-340108-0712
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,06	3,2	0,855	1,137
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,7	3,6
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050112-0604	Листы из алюминия с нормальной плакировкой Д1А, отожженные Д1АМ, без термической обработки Д1 ГОСТ 21631-76	т	-	-	0,0028	-
21-070506-0301	Фанера с покрытием непрозрачной декоративной бумагой, марка ДФ-2, толщина 4 мм	м <sup>2</sup>	-	-	-	1,05
21-070508-0401	Плиты древесностружечные с одной декоративной стороной, с печатным рисунком толщиной 19 мм	м <sup>2</sup>	1,05	-	-	-
21-130806-0801	Плиты акустические (тип, марка по проекту)	м <sup>2</sup>	-	1,03[П]	-	-
22-040501-0901	Лак сополимеро-винилхлоридный ХС-76 ГОСТ 23494-79	кг	0,95	-	-	0,95

## Продолжение таблицы 11-340108-07

11-340108-0713 Каркасы потолков. Облицовка перфорированными плитами из бумажно-слоистого декоративного пластика толщиной 2 мм

Состав работ: 1. Облицовка каркасов.

11-340108-0714 Каркасы потолков. Облицовка перфорированными плитами древесностружечными с декоративной отделкой толщиной 19 мм

Состав работ: 1. Облицовка каркасов.

11-340108-0715 Каркасы потолков. Облицовка перфорированными плитами акустическими

Состав работ: 1. Облицовка каркасов.

11-340108-0716 Каркасы потолков. Облицовка перфорированными плитами из дюралюминия толщиной 1 мм

Состав работ: 1. Облицовка каркасов. 2. Перфорирование плит.

Измеритель: м<sup>2</sup> поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340108-0713	11-340108-0714	11-340108-0715	11-340108-0716
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,845	1,13	1,04	1,96
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,5	3,5	3,6
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050112-0604	Листы из алюминия с нормальной плакировкой Д1А, отожженные Д1АМ, без термической обработки Д1 ГОСТ 21631-76	т	-	-	-	0,0028
21-070508-0401	Плиты древесностружечные с одной декоративной стороной, с печатным рисунком толщиной 19 мм	м <sup>2</sup>	-	1,05	-	-
21-130806-0801	Плиты акустические (тип, марка по проекту)	м <sup>2</sup>	-	-	1,03[П]	-
21-130816-3505	Пластики бумажнослоистые с одной декоративной стороной, толщина 2 мм	1000 м <sup>2</sup>	0,00103	-	-	-
22-040501-0901	Лак сополимеро-винилхлоридный ХС-76 ГОСТ 23494-79	кг	-	0,95	-	-

Продолжение таблицы 11-340108-07

Состав работ: 1. Облицовка каркасов. 2. Перфорирование плит.

11-340108-0717 Каркасы потолков. Облицовка перфорированными плитами из фанеры марки ДФ-2 толщиной 4 мм

11-340108-0718 Каркасы потолков. Облицовка перфорированными плитами из бумажно-слоистого декоративного пластика толщиной 2 мм

11-340108-0719 Каркасы потолков. Облицовка перфорированными плитами древесностружечными с декоративной отделкой толщиной 19 мм

11-340108-0720 Каркасы потолков. Облицовка перфорированными плитами акустическими

Измеритель: м<sup>2</sup> поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340108-0717	11-340108-0718	11-340108-0719	11-340108-0720
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,27	1,95	3,33	3,44
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,6	3,5	3,5

## Окончание таблицы 11-340108-07

Измеритель: м<sup>2</sup> поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340108-0717	11-340108-0718	11-340108-0719	11-340108-0720
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-070506-0301	Фанера с покрытием непрозрачной декоративной бумагой, марка ДФ-2, толщина 4 мм	м <sup>2</sup>	1,05	-	-	-
21-070508-0401	Плиты древесностружечные с одной декоративной стороной, с печатным рисунком толщиной 19 мм	м <sup>2</sup>	-	-	1,05	-
21-130806-0801	Плиты акустические (тип, марка по проекту)	м <sup>2</sup>	-	-	-	1,03[П]
21-130816-3505	Пластики бумажнослоистые с одной декоративной стороной, толщина 2 мм	1000 м <sup>2</sup>	-	0,00103	-	-
22-040501-0901	Лак сополимеро-винилхлоридный ХС-76 ГОСТ 23494-79	кг	0,95	-	0,95	-

**Таблица 11-340108-08 - Конструкции специальные. Устройство**

## 11-340108-0801 Панели стен открывающиеся или съемные. Устройство

*Состав работ:* 1. Изготовление и установка из угловой стали с производством сварочных работ и сверлением отверстий. 2. Изготовление и установка каркаса из брусков с производством всех сопряжений и клеевых соединений, сверлением отверстий и постановкой болтов. 3. Изготовление и установка панелей, склеивание панелей нижнего бруска труднодоступным, слоистым пластиком. 4. Окраска угловой стали, деревянных брусков и облицовки. 5. Огнезащитная глубокая пропитка древесины с приготовлением состава. 6. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

## 11-340108-0802 Панели стен пилообразные. Устройство

*Состав работ:* 1. Изготовление и установка каркаса из брусков с производством всех сопряжений и клеевых соединений, сверлением отверстий и постановкой болтов. 2. Изготовление и установка кружал пилообразных панелей на готовый каркас. 3. Установка оцинкованной сетки. 4. Пробивка гнезд и постановка ершей на цементном растворе. 5. Облицовка декоративной фанерой и асбестоцементными плитами. 6. Оклеивание поверхности стеклотканью. 7. Заполнение минераловатными плитами. 8. Окраска угловой стали, деревянных брусков и облицовки. 9. Огнезащитная глубокая пропитка древесины с приготовлением состава. 10. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

## 11-340108-0803 Конструкции стен полуцилиндрические. Устройство

*Состав работ:* 1. Изготовление и установка каркаса из брусков с производством всех сопряжений и клеевых соединений, сверлением отверстий и постановкой болтов. 2. Изготовление и установка кружал пилообразных панелей на готовый каркас. 3. Пробивка гнезд и постановка ершей на цементном растворе. 4. Облицовка декоративной фанерой и асбестоцементными плитами. 5. Заполнение минераловатными плитами. 6. Окраска угловой стали, деревянных брусков и облицовки. 7. Огнезащитная глубокая пропитка древесины с приготовлением состава. 8. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

#### 11-340108-0804 Конструкции диафрагм стен. Устройство

*Состав работ:* 1. Облицовка декоративной фанерой и асбестоцементными плитами. 2. Окраска угловой стали, деревянных брусков и облицовки. 3. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

*Измеритель:* м<sup>2</sup> поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340108-0801	11-340108-0802	11-340108-0803	11-340108-0804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,78	3,32	2,94	1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,5	3,6	3,6
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050106-1606	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 100 мм, толщиной 10 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 103-2006)	т	0,00017	-	-	-
21-050201-9912	Прокат угловой неравнополочный, толщина 10-16 мм, ширина большей полки 63-160 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3кп, Ст3пс	т	0,00211	-	-	-
21-050201-9917	Сталь угловая 50х50 мм	т	0,00332	-	-	-
21-050201-9919	Сталь угловая 75х75 мм	т	0,00026	-	-	-
21-050308-0211	Сетки стальные плетеные одинарные из проволоки оцинкованной, диаметром 1,6 мм, размером стороны ячейки 12 мм ГОСТ 5336-80	м <sup>2</sup>	-	0,205	-	-
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,00182	-	-	-
21-070201-0302	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0199	-	-	-

## Продолжение таблицы 11-340108-08

Измеритель: м<sup>2</sup> поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340108-0801	11-340108-0802	11-340108-0803	11-340108-0804
21-070203-0202	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0126	-	-	-
21-070203-0305	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	-	0,0074	0,0192	-
21-070506-0301	Фанера с покрытием непрозрачной декоративной бумагой, марка ДФ-2, толщина 4 мм	м <sup>2</sup>	-	-	1,36	-
21-070506-0303	Фанера с покрытием непрозрачной декоративной бумагой, марка ДФ-2, толщина 10 мм	м <sup>2</sup>	-	1,08	-	-
21-070510-0802	Плита столлярная необлицованная сорт А/В, толщина 19 мм	м <sup>3</sup>	0,0055	-	-	-
21-100502-1813	Клей марки ФР-12	т	0,0008	0,00026	0,00026	0,00016
21-130201-0801	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами длиной до 600 мм	т	-	-	0,00061	-
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	0,00052	-	-
21-130704-2301	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) ГОСТ 10873-73	т	0,00052	0,0018	0,00063	-
21-130704-2401	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диаммоний фосфат) ГОСТ 8515-75	т	0,00052	-	-	-
21-130704-2404	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диаммоний фосфат), марка В-технический на основе экстракционной фосфорной кислоты ГОСТ 8515-75	т	-	0,0018	0,00063	-
21-130803-1606	Ткань стеклянная электроизоляционная, марка Э1/1-100	м <sup>2</sup>	-	1,05	1,05	1,22
21-130806-1001	Плиты покрытий асбестоцементные	м <sup>2</sup>	-	-	-	1,02[П]
21-130815-0104	Совол пластификаторный (ОСТ 6-01-24-75)	т	0,0001	0,00008	0,00065	-
21-130816-0302	Вата из супертонкого стекловолокна без связующего (ТУ 21 РСФСР-224-75)	т	-	0,0011	0,0011	-
21-130816-3505	Пластики бумажнослоистые с одной декоративной стороной, толщина 2 мм	1000 м <sup>2</sup>	0,00143	-	-	-
22-040501-0901	Лак сополимеро-винилхлоридный ХС-76 ГОСТ 23494-79	кг	2,8	1,5	2,15	-

## Продолжение таблицы 11-340108-08

Измеритель: м<sup>2</sup> поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340108-0801	11-340108-0802	11-340108-0803	11-340108-0804
22-040501-1101	Лак нитроцеллюлозный НЦ-218 ГОСТ Р 52165-2003	кг	-	0,2	0,26	-

## Продолжение таблицы 11-340108-08

*Состав работ:* 1. Изготовление и установка диафрагм пирамидальной конструкции. 2. Установка оцинкованной сетки. 3. Облицовка столярной плитой. 4. Оклеивание поверхности стеклотканью. 5. Заполнение минераловатными плитами. 6. Окраска угловой стали, деревянных брусков и облицовки. 7. Огнезащитная глубокая пропитка древесины с приготовлением состава. 8. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

## 11-340108-0805 Конструкции потолков пирамидальных. Устройство

Измеритель: м<sup>2</sup> поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340108-0805
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,45
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-050106-9901	Сталь полосовая	т	0,0012[П]
21-050308-0211	Сетки стальные плетеные одинарные из проволоки оцинкованной, диаметром 1,6 мм, размером стороны ячейки 12 мм ГОСТ 5336-80	м <sup>2</sup>	1,01
21-070201-0201	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,014
21-070201-0301	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0174
21-070201-0302	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0117
21-070203-0205	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0072
21-070510-0801	Плиты столярные, марка СР (щиты из склеенных реек), облицованные с одной стороны дубовым шпоном, толщина 19 мм	100 м <sup>2</sup>	0,0142
21-100502-1813	Клей марки ФР-12	т	0,00018
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,00011
21-130704-2301	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) ГОСТ 10873-73	т	0,0012



## Окончание таблицы 11-340108-08

Измеритель: м<sup>2</sup> поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340108-0805
21-130704-2401	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диаммоний фосфат) ГОСТ 8515-75	т	0,0012
21-130803-1606	Ткань стеклянная электроизоляционная, марка Э1/1-100	м <sup>2</sup>	1,02
21-130815-0104	Совол пластификаторный (ОСТ 6-01-24-75)	т	0,00016
21-130816-0302	Вата из супертонкого стекловолокна без связующего (ТУ 21 РСФСР-224-75)	т	0,0012
22-040501-0901	Лак сополимеро-винилхлоридный ХС-76 ГОСТ 23494-79	кг	2,95

## Таблица 11-340108-09 - Каркас подвесного потолка. Устройство

*Состав работ:* 1. Сборка и установка несущих и направляющих частей каркаса элементов жесткости, гребенок. 2. Установка подвесок, наездников, соединительных накладок, зажимов. 3. Сварочные работы. 4. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

11-340108-0901 Каркас подвесного потолка из прессованных алюминиевых конструкций. Устройство

Измеритель: м<sup>2</sup> поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340108-0901
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-060405-1403	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0018
21-061001-9901	Алюминиевые конструкции	т	П
21-130812-1031	Электроды, d=2 мм, Э42	т	0,0004

## Таблица 11-340108-10 - Потолки подвесные. Устройство

*Состав работ:* 1. Сборка, установка элементов каркаса. 2. Установка несущих облицовку алюминиевых профилей. 3. Сварочные работы, постановка болтов. 4. Облицовка перфорированными рейками, панелями. 5. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

11-340108-1001 Потолки подвесные из алюминиевых реек. Устройство

11-340108-1002 Потолки подвесные из алюминиевых панелей. Устройство

Измеритель: м<sup>2</sup> поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340108-1001	11-340108-1002
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,65	3,53
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,8
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-060405-1403	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00181	0,00215
21-061001-0101	Алюминиевые конструкции нащельников	т	П	П
21-061001-0201	Алюминиевые конструкции панелей 500х500	100 м <sup>2</sup>	П	П
21-061001-0202	Алюминиевые конструкции реек с деталями подвески	100 м <sup>2</sup>	П	П
21-061001-9901	Алюминиевые конструкции	т	П	П
21-130201-0403	Болты сборочные с гайками и шайбами класса прочности 10.9 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00012	0,00008
21-130812-1031	Электроды, d=2 мм, Э42	т	0,00148	0,00105

**Таблица 11-340108-11 - Облицовка стен акустическими звукопоглощающими алюминиевыми рейками, профилями, панелями. Устройство**

11-340108-1101 Облицовка стен акустическими звукопоглощающими алюминиевыми рейками 300х3000 мм. Устройство

*Состав работ:* 1. Сборка, установка элементов каркаса из деревянных брусков. 2. Нанесение огнезащитного раствора. 3. Навеска и крепление алюминиевых реек, панелей. 4. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

11-340108-1102 Облицовка стен акустическими звукопоглощающими алюминиевыми катаными профилями 100х3000 мм. Устройство

*Состав работ:* 1. Сборка, установка элементов каркаса из деревянных брусков. 2. Нанесение огнезащитного раствора. 3. Навеска и крепление алюминиевых реек, панелей. 4. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

11-340108-1103 Облицовка стен акустическими звукопоглощающими алюминиевыми панелями 499х499 мм. Устройство

*Состав работ:* 1. Навеска и крепление алюминиевых реек, панелей. 2. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

Измеритель: м<sup>2</sup> поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340108-1101	11-340108-1102	11-340108-1103
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,15	5,21	2,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,8	3,7

## Окончание таблицы 11-340108-11

Измеритель: м<sup>2</sup> поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340108-1101	11-340108-1102	11-340108-1103
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-050201-9917	Сталь угловая 50х50 мм	т	-	-	0,0007
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00025	0,00025	-
21-061001-9901	Алюминиевые конструкции	т	П	П	П
21-070201-0201	Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,0121	0,006	-

## Группа 11-340109 Экранирование помещений радиообъектов

## Таблица 11-340109-01 - Экранирование помещений листами. Устройство

11-340109-0101 Экранирование полов листами медными толщиной 0,5 мм. Устройство

*Состав работ:* 1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов.

11-340109-0102 Экранирование стен листами медными толщиной 0,5 мм. Устройство

*Состав работ:* 1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов.

11-340109-0103 Экранирование потолков листами медными толщиной 0,5 мм. Устройство

*Состав работ:* 1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов.

11-340109-0104 Экранирование дверных проемов листами медными толщиной 0,5 мм. Устройство

*Состав работ:* 1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Обивка деревянных дверей асбестовым картоном. 3. Пайка или сварка швов. 4. Устройство контактных пружин.Измеритель: м<sup>2</sup> экранирования

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340109-0101	11-340109-0102	11-340109-0103	11-340109-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,13	4,17	5,39	10,4
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,5	3,5	3,6

## Продолжение таблицы 11-340109-01

Измеритель: м<sup>2</sup> экранирования

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340109-0101	11-340109-0102	11-340109-0103	11-340109-0104
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050106-0401	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 20 мм, толщиной 3 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 103-2006)	т	-	-	-	0,0031
21-050112-0202	Листы медные холоднокатаные из меди марок М1, М2 и М3, мягкие, толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм ГОСТ 1173-2006	т	0,005	0,005	0,005	0,004
21-130211-0605	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	-	-	-	0,0005
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	-	0,006
21-130816-1203	Ленты оловянно-фосфористой бронзы, марка БРОФ 6,5-0,15, твердые, нормальной точности, ширина 51-300 мм, толщина 0,3-0,35 мм	т	-	-	-	0,004
21-130816-1906	Пластина резиновая губчатая ГОСТ 7338-90	кг	-	-	-	3

## Продолжение таблицы 11-340109-01

11-340109-0105 Экранирование каналов и прямков листами медными толщиной 0,5 мм. Устройство

*Состав работ:* 1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов.

11-340109-0106 Экранирование крышек каналов и прямков листами медными толщиной 0,5 мм. Устройство

*Состав работ:* 1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Обивка крышек каналов и прямков асбестовым картоном. 3. Пайка или сварка швов.

11-340109-0107 Экранирование полов листами стальными толщиной 0,7-0,8 мм. Устройство

*Состав работ:* 1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов.

11-340109-0108 Экранирование стен листами стальными толщиной 0,7-0,8 мм. Устройство

*Состав работ:* 1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов.

Измеритель: м<sup>2</sup> экранирования

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340109-0105	11-340109-0106	11-340109-0107	11-340109-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,17	5,43	2,76	3,67
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,6	3,5	3,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050104-0111	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,75 мм ГОСТ 14918-80	т	-	-	0,006	0,006
21-050112-0202	Листы медные холоднокатаные из меди марок М1, М2 и М3, мягкие, толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм ГОСТ 1173-2006	т	0,005	0,01	-	-

## Продолжение таблицы 11-340109-01

11-340109-0109 Экранирование потолков листами стальными толщиной 0,7-0,8 мм. Устройство

*Состав работ:* 1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов.

11-340109-0110 Экранирование дверных проемов листами стальными толщиной 0,7-0,8 мм. Устройство

*Состав работ:* 1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Обивка деревянных дверей асбестовым картоном. 3. Пайка или сварка швов. 4. Устройство контактных пружин.

11-340109-0111 Экранирование каналов и прямков листами стальными толщиной 0,7-0,8 мм. Устройство

*Состав работ:* 1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов.

11-340109-0112 Экранирование крышек каналов и прямков листами стальными толщиной 0,7-0,8 мм. Устройство

*Состав работ:* 1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Обивка крышек каналов и прямков асбестовым картоном. 3. Пайка или сварка швов.Измеритель: м<sup>2</sup> экранирования

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340109-0109	11-340109-0110	11-340109-0111	11-340109-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,77	10,27	4,27	2,45
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,6	3,5	3,6

## Продолжение таблицы 11-340109-01

Измеритель: м<sup>2</sup> экранирования

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340109-0109	11-340109-0110	11-340109-0111	11-340109-0112
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050104-0111	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,75 мм ГОСТ 14918-80	т	0,006	0,006	0,006	0,008
21-050106-0401	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 20 мм, толщиной 3 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 103-2006)	т	-	0,0031	-	-
21-130211-0605	Шурупы с полукруглой головкой 3,5x35 мм	т	-	0,0005	-	-
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	-	0,006	-	-
21-130816-1203	Ленты оловянно-фосфористой бронзы, марка БРОФ 6,5-0,15, твердые, нормальной точности, ширина 51-300 мм, толщина 0,3-0,35 мм	т	-	0,004	-	-
21-130816-1906	Пластина резиновая губчатая ГОСТ 7338-90	кг	-	3	-	-

## Продолжение таблицы 11-340109-01

11-340109-0113 Экранирование полов листами стальными толщиной 1,5 мм. Устройство

*Состав работ:* 1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов. 3. Проолифка стальных листов с одной стороны.

11-340109-0114 Экранирование стен листами стальными толщиной 1,5 мм. Устройство

*Состав работ:* 1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов. 3. Проолифка стальных листов с одной стороны.

11-340109-0115 Экранирование потолков листами стальными толщиной 1,5 мм. Устройство

*Состав работ:* 1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов. 3. Проолифка стальных листов с одной стороны.

11-340109-0116 Экранирование дверных проемов листами стальными толщиной 1,5 мм. Устройство

*Состав работ:* 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.

Измеритель: м<sup>2</sup> экранирования

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340109-0113	11-340109-0114	11-340109-0115	11-340109-0116
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,28	2,52	3,02	6,76
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,7	3,9
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050104-0116	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 1,5 мм ГОСТ 14918-80	т	0,013	0,013	0,013	0,012
21-050106-1606	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 100 мм, толщиной 10 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 103-2006)	т	-	-	-	0,0031
21-130211-0605	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	-	-	-	0,0005
21-130405-0102	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	-	-	-	0,006
21-130816-1203	Ленты оловянно-фосфористой бронзы, марка БРОФ 6,5-0,15, твердые, нормальной точности, ширина 51-300 мм, толщина 0,3-0,35 мм	т	-	-	-	0,004
21-130816-1906	Пластина резиновая губчатая ГОСТ 7338-90	кг	-	-	-	3

Окончание таблицы 11-340109-01

11-340109-0117 Экранирование каналов и прямков листами стальными толщиной 1,5 мм. Устройство

*Состав работ:* 1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов. 3. Проолифка стальных листов с одной стороны.

11-340109-0118 Экранирование крышек каналов и прямков листами стальными толщиной 1,5 мм. Устройство

*Состав работ:* 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.

Измеритель: м<sup>2</sup> экранирования

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340109-0117	11-340109-0118
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,94	2,65
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	3,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-050104-0116	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 1,5 мм ГОСТ 14918-80	т	0,013	0,014

**Таблица 11-340109-02 - Экранирование помещений сеткой стальной. Устройство**

11-340109-0201 Экранирование полов сеткой стальной из оцинкованной проволоки, диаметр 1,2 мм. Устройство

*Состав работ:* 1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов.

11-340109-0202 Экранирование стен сеткой стальной из оцинкованной проволоки, диаметр 1,2 мм. Устройство

*Состав работ:* 1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов.

11-340109-0203 Экранирование потолков сеткой стальной из оцинкованной проволоки, диаметр 1,2 мм. Устройство

*Состав работ:* 1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов

11-340109-0204 Экранирование оконных проемов сеткой стальной из оцинкованной проволоки, диаметр 1,2 мм. Устройство

*Состав работ:* 1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов. 3. Устройство контактных пружин.

*Измеритель: м<sup>2</sup> экранирования*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340109-0201	11-340109-0202	11-340109-0203	11-340109-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,28	4,47	6,33	6,53
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,9	4,2	3,9
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050106-1001	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 40 мм, толщиной 4 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 103-2006)	т	-	0,0021	0,00252	0,00006
21-050201-9916	Сталь угловая 32х32 мм /ГОСТ 8509-86/	т	-	-	-	0,02
21-050308-0200	Сетки стальные плетеные одинарные из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80	м <sup>2</sup>	2,43[П]	2,4[П]	2,43[П]	2,3[П]
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	-	0,00035
21-130816-1201	Ленты медные, марка М2 и М3, мягкие, нормальной точности, ширина 51-300 мм, толщина 0,4-0,7 мм	т	-	-	-	0,0007
21-130816-1202	Ленты оловянно-фосфористой бронзы марки БРОФ 6,5-0,15, твердые, нормальной точности, ширина 20-50 мм, толщина 0,3-0,35 мм	т	-	-	-	0,001



## Окончание таблицы 11-340109-02

Состав работ: 1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов.

11-340109-0205 Экранирование вентиляционных отверстий сеткой стальной из оцинкованной проволоки, диаметр 1,2 мм. Устройство

Измеритель: м<sup>2</sup> экранирования

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340109-0205
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,26
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-050104-0106	Сталь листовая оцинкованная углеродистая, толщиной 0,5 мм ГОСТ 14918-80	т	0,006
21-050201-9916	Сталь угловая 32х32 мм /ГОСТ 8509-86/	т	0,014
21-050308-0200	Сетки стальные плетеные одинарные из проволоки оцинкованной ГОСТ 5336-80	м <sup>2</sup>	2,42[П]

## Таблица 11-340109-03 - Экранирование сеткой медной. Устройство

Состав работ: 1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов. 3. Устройство контактных пружин.

11-340109-0301 Экранирование полов сеткой из медной проволоки, ячейка 2,5х2,5 мм. Устройство

11-340109-0302 Экранирование стен сеткой из медной проволоки, ячейка 2,5х2,5 мм. Устройство

11-340109-0303 Экранирование потолков сеткой из медной проволоки, ячейка 2,5х2,5 мм. Устройство

11-340109-0304 Экранирование оконных проемов сеткой из медной проволоки, ячейка 2,5х2,5 мм. Устройство

Измеритель: м<sup>2</sup> экранирования

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340109-0301	11-340109-0302	11-340109-0303	11-340109-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,97	4,83	3,82	6,91
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,5	3,4	3,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050106-9904	Прокат полосовой, толщина 4-5 мм, ширина 40-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст3кп	т	-	0,001	-	-

## Продолжение таблицы 11-340109-03

Измеритель: м<sup>2</sup> экранирования

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340109-0301	11-340109-0302	11-340109-0303	11-340109-0304
21-050112-0216	Листы медные холоднокатаные из меди марок М1, М2 и М3, твердые, толщиной от 0,4 мм до 0,5 мм ГОСТ 1173-2006	т	-	-	-	0,001
21-050201-9917	Сталь угловая 50х50 мм	т	-	-	-	0,01
21-050201-9918	Сталь угловая 63х63 мм	т	-	-	-	0,009
21-050308-0633	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	1,05	1,05	1,02
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	-	0,0006
21-130701-0401	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	-	-	-	1,63
21-130816-1204	Ленты оловянно-фосфористой бронзы, марка БРОФ6,5-0,15, твердые, нормальной точности, ширина 10-19 мм, толщина 0,4-0,7 мм	т	-	-	-	0,0004
23-061704-0101	Шины медные прямоугольные, марка ШМТ, сечение до 200 мм <sup>2</sup>	т	-	0,0005	-	-

## Окончание таблицы 11-340109-03

Состав работ: 1. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана. 2. Пайка или сварка швов. 3. Устройство контактных пружин.

11-340109-0305 Экранирование вентиляционных отверстий сеткой из медной проволоки, ячейка 2,5х2,5 мм. Устройство

Измеритель: м<sup>2</sup> экранирования

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340109-0305
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,56
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-050201-9917	Сталь угловая 50х50 мм	т	0,042
21-050308-0633	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

**Группа 11-340110 Экранировка наружная зданий****Таблица 11-340110-01 - Экранировка наружная зданий. Устройство**

11-340110-0101 Экранировка стен наружная из безметаллической проволоки диаметром 3 мм. Устройство

*Состав работ:* 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.

11-340110-0102 Экранировка кровли наружная из безметаллической проволоки диаметром 3 мм. Устройство

*Измеритель:* м<sup>2</sup> экранирования

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340110-0101	11-340110-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,36	0,47
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-050307-1016	Проволока биметаллическая сталемедная марки БСМ1 диаметром 3 мм ГОСТ 3822-79	кг	0,13	0,14
21-050307-1018	Проволока биметаллическая сталемедная марки БСМ1 диаметром 6 мм ГОСТ 3822-79	кг	0,12	-
21-070202-0402	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной 150 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,002	-
21-070204-0405	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86	м <sup>3</sup>	0,006	-
21-130816-2102	Припои (ГОСТ 21930-76) оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00001	0,00001

**Подраздел 11-3402 Сооружения проводной связи****Группа 11-340201 Кабельная канализация****Таблица 11-340201-01 - Трубопроводы из асбестоцементных труб. Устройство**

*Состав работ:* 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.

11-340201-0101 Трубопроводы из асбестоцементных труб. Устройство с соединением манжетами стальными. До 2-х отверстий

11-340201-0102 Трубопроводы из асбестоцементных труб. Устройство с соединением манжетами стальными. Более 2-х отверстий

11-340201-0103 Трубопроводы из асбестоцементных труб. Устройство с соединением манжетами полиэтиленовыми. До 2-х отверстий

11-340201-0104 Трубопроводы из асбестоцементных труб. Устройство с соединением манжетами полиэтиленовыми. Более 2-х отверстий

*Измеритель:* канал-километр трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340201-0101	11-340201-0102	11-340201-0103	11-340201-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	175	163	144	138
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,9	2,9	2,9	2,9
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	0,3	0,3	-	-
21-070202-0301	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,08	0,08	-	-
21-070505-0201	Дрова разделанные 2 группы теплотворной способности (сосна, ольха) длиной 1 м и менее ГОСТ 3243-88	м³	-	-	0,3	0,3
21-100402-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м²	15	15	-	-
23-011201-1101	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ DN 100 с муфтами БНМ без уплотнительных резиновых колец ГОСТ 31416-2009	м	990	990	990	990
23-021104-2301	Манжеты полиэтиленовые	10 шт.	-	-	32	32

## Окончание таблицы 11-340201-01

Измеритель: канал-километр трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340201-0101	11-340201-0102	11-340201-0103	11-340201-0104
23-021104-2401	Манжеты стальные для стыка асбестоцементных труб М-100	10 шт.	32	32	-	-
24-040207-3959	Пробки кабельные полиэтиленовые ПКП-1 для труб 100 мм	шт.	-	-	20	20

## Таблица 11-340201-02 - Трубопроводы из бетонных труб. Устройство

*Состав работ:* 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.

11-340201-0201 Трубопроводы из бетонных труб одноотверстные одиночные. Устройство

11-340201-0202 Трубопроводы из бетонных труб одноотверстные в блоке. Устройство

11-340201-0203 Трубопроводы из бетонных труб двухотверстные одиночные. Устройство

11-340201-0204 Трубопроводы из бетонных труб двухотверстные в блоке. Устройство

Измеритель: канал-километр трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340201-0201	11-340201-0202	11-340201-0203	11-340201-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	364	342	225	209
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,9	2,9	2,9	2,9
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	-	1,23	-	1,23
21-020401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	1,2	1,2	1,2	1,2
21-049999-9916	Подкладки бетонные, используемые при строительстве линий электроснабжения и связи	шт.	989[П]	989[П]	494[П]	494[П]
21-070202-0301	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,08	0,08	0,08	0,08
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	2	2	2	2

## Продолжение таблицы 11-340201-02

Измеритель: канал-километр трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340201-0201	11-340201-0202	11-340201-0203	11-340201-0204
23-011399-9908	Трубы бетонные безнапорные	м	990[П]	990[П]	495[П]	495[П]

## Окончание таблицы 11-340201-02

*Состав работ:* 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.

11-340201-0205 Трубопроводы из бетонных труб трехотверстные одиночные. Устройство

11-340201-0206 Трубопроводы из бетонных труб трехотверстные в блоке. Устройство

Измеритель: канал-километр трубопровода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340201-0205	11-340201-0206
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	181	167
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,9	2,9
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	-	1,23
21-020401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	1,2	1,2
21-049999-9916	Подкладки бетонные, используемые при строительстве линий электроснабжения и связи	шт.	329[П]	329[П]
21-070202-0301	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,08	0,08
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	2	2
23-011399-9908	Трубы бетонные безнапорные	м	330[П]	330[П]

## Таблица 11-340201-03 - Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство

*Состав работ:* 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.

11-340201-0301 Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. До 2-х отверстий

11-340201-0302 Трубопроводы из полиэтиленовых труб. Устройство. Более 2-х отверстий

*Измеритель: канал-километр трубопровода*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340201-0301	11-340201-0302
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	133	124
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,9	2,9
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-070202-0301	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,08	0,08
23-011399-9906	Трубы полиэтиленовые канализационные	м	1000[П]	1000[П]
26-010101-0102	Бензин АИ-92	кг	0,8	0,8

**Таблица 11-340201-04 - Трубопровод из труб вторичного полиэтилена. Устройство**

*Состав работ:* 1. Выравнивание основания траншеи. 2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи. 3. Укладка труб в траншее. 4. Заделка стыков труб контактной сваркой нагревательным диском. 5. Засыпка мягким грунтом основания траншеи и промежутков между трубами. 6. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб. 7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками.

11-340201-0401 Трубопровод из труб вторичного полиэтилена. Устройство. До 2-х отверстий

11-340201-0402 Трубопровод из труб вторичного полиэтилена. Устройство. Более 2-х отверстий

*Измеритель: канал-километр трубопровода*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340201-0401	11-340201-0402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	133	124
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,9	2,9
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-070202-0301	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,08	0,08
23-011399-9906	Трубы полиэтиленовые канализационные	м	1000[П]	1000[П]
26-010101-0102	Бензин АИ-92	кг	0,8	0,8

**Таблица 11-340201-05 - Колодцы железобетонные сборные типовые, собранные на трассе. Устройство**

*Состав работ:* 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.

11-340201-0501 Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-5, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство

11-340201-0502 Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-4, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство

11-340201-0503 Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-3, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство

11-340201-0504 Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство

*Измеритель:* колодец

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340201-0501	11-340201-0502	11-340201-0503	11-340201-0504
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14,6	11,8	9,25	6,91
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	0,75	0,67	0,59
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,82	0,75	0,67	0,59
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	0,051	0,049	0,046	0,045
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П	П	П	П
21-100502-1301	Замазка защитная	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,6	0,6	0,6	0,6
23-030101-0201	Люк ГТС, тип Л ГОСТ 8591-76*	компл. шт.	1	1	1	1
24-040207-2302	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300	шт.	-	4	4	-



## Продолжение таблицы 11-340201-05

Измеритель: колодец

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340201-0501	11-340201-0502	11-340201-0503	11-340201-0504
24-040207-2303	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 600 мм, ККП-1-600	шт.	12	-	-	-

## Продолжение таблицы 11-340201-05

*Состав работ:* 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.

11-340201-0505 Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-5, собранные на трассе, устанавливаемые на проезжей части. Устройство

11-340201-0506 Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-4, собранные на трассе, устанавливаемые на проезжей части. Устройство

11-340201-0507 Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-3, собранные на трассе, устанавливаемые на проезжей части. Устройство

11-340201-0508 Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на проезжей части. Устройство

Измеритель: колодец

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340201-0505	11-340201-0506	11-340201-0507	11-340201-0508
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14,6	11,8	9,25	6,91
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6	3,6	3,6	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	0,75	0,67	0,59
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,82	0,75	0,67	0,59
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	0,091	0,089	0,086	0,085
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П	П	П	П
21-100502-1301	Замаска защитная	кг	0,5	0,5	0,5	0,5

## Продолжение таблицы 11-340201-05

Измеритель: колодец

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340201-0505	11-340201-0506	11-340201-0507	11-340201-0508
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,6	0,6	0,6	0,6
23-030101-0202	Люк ГТС с шарниром и замком, тип Т ГОСТ 8591-76*	компле кт	1	1	1	1
24-040207-2302	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300	шт.	-	4	4	-
24-040207-2303	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 600 мм, ККП-1-600	шт.	12	-	-	-

## Продолжение таблицы 11-340201-05

*Состав работ:* 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.

11-340201-0509 Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-5м, собранные на трассе, устанавливаемые на проезжей части. Устройство

Измеритель: колодец

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340201-0509
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,6
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,82
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	0,091
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
21-100502-1301	Замазка защитная	кг	0,5
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,6

## Окончание таблицы 11-340201-05

Измеритель: колодец

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340201-0509
23-030101-0202	Люк ГТС с шарниром и замком, тип Т ГОСТ 8591-76*	комплект	1
24-040207-2302	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300	шт.	6
24-040207-2303	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 600 мм, ККП-1-600	шт.	16

## Таблица 11-340201-06 - Колодцы железобетонные сборные типовые, собранные в заводских условиях. Устройство

Состав работ: 1. Выравнивание дна котлована. 2. Установка железобетонных конструкций.

11-340201-0601 Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-5, собранные в заводских условиях. Устройство

11-340201-0602 Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-4, собранные в заводских условиях. Устройство

11-340201-0603 Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-3, собранные в заводских условиях. Устройство

11-340201-0604 Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные в заводских условиях. Устройство

Измеритель: колодец

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340201-0601	11-340201-0602	11-340201-0603	11-340201-0604
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,25	4,89	3,43	3,01
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	0,75	0,67	0,59
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,82	0,75	0,67	0,59
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-040301-9901	Колодец сборный железобетонный типовой ГОСТ 13015-2003	шт.	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

## Таблица 11-340201-07 - Колодцы кирпичные типовые. Устройство

Состав работ: 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.

11-340201-0701 Колодцы кирпичные типовые ККС-5, устанавливаемые на проезжей части. Устройство  
 11-340201-0702 Колодцы кирпичные типовые ККС-4, устанавливаемые на проезжей части. Устройство  
 11-340201-0703 Колодцы кирпичные типовые ККС-3, устанавливаемые на проезжей части. Устройство  
 11-340201-0704 Колодцы кирпичные типовые ККС-2, устанавливаемые на проезжей части. Устройство

*Измеритель: колодец*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340201-0701	11-340201-0702	11-340201-0703	11-340201-0704
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	52,3	39,8	29,5	18,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,062	0,062	0,062	0,062
21-020401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	1,02	0,71	0,66	0,46
21-030101-0103	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	1,519	1,021	0,932	0,61
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П	П	П	П
21-050302-0103	Поковки для конструкций связи	кг	0,58	0,58	0,58	1,58
21-100502-1301	Замазка защитная	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	0,0012	0,0008	0,0008	-
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,6	0,6	0,6	0,6
23-030101-0202	Люк ГТС с шарниром и замком, тип Т ГОСТ 8591-76*	компл. кт	1	1	1	1
24-040207-2302	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300	шт.	6	6	4	-

## Окончание таблицы 11-340201-07

*Состав работ:* 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.

11-340201-0705 Колодцы кирпичные типовые ККС-5, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство

11-340201-0706 Колодцы кирпичные типовые ККС-4, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство

11-340201-0707 Колодцы кирпичные типовые ККС-3, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство

11-340201-0708 Колодцы кирпичные типовые ККС-2, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство

*Измеритель:* колодец

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340201-0705	11-340201-0706	11-340201-0707	11-340201-0708
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	52,3	39,8	29,5	18,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
21-020401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	0,98	0,67	0,37	0,27
21-030101-0103	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	1,519	1,021	0,527	0,365
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П	П	П	П
21-050302-0103	Поковки для конструкций связи	кг	0,58	0,58	0,58	1,58
21-100502-1301	Замазка защитная	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,6	0,6	0,6	0,6
23-030101-0201	Люк ГТС, тип Л ГОСТ 8591-76*	компл. кт	1	1	1	1
24-040207-2302	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300	шт.	6	6	4	-

**Таблица 11-340201-08 - Разные работы при устройстве колодцев**

11-340201-0801 Колодцы. Установка люка на проезжей части

*Состав работ:* 1. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины и окраской люка.

11-340201-0802 Колодцы. Установка люка на пешеходной части

*Состав работ:* 1. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины и окраской люка.

11-340201-0803 Колодцы. Установка кронштейна

*Состав работ:* 1. Установка кронштейнов на ершах с окраской.

11-340201-0804 Колодцы. Установка указателя на стене

*Состав работ:* 1. Установка указателя.*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340201-0801	11-340201-0802	11-340201-0803	11-340201-0804
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,96	3,96	0,82	0,61
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	2,8
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-020101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,062	0,0018	-	-
21-020401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	0,08	0,04	0,002	-
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П	П	-	-
21-100502-1301	Замазка защитная	кг	0,5	0,5	-	-
21-130201-0902	Болты строительные с гайками с шестигранной головкой ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,0002	-
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,6	0,6	0,25	-
23-030101-0201	Люк ГТС, тип Л ГОСТ 8591-76*	компл кт	-	1	-	-
23-030101-0202	Люк ГТС с шарниром и замком, тип Т ГОСТ 8591-76*	компл кт	1	-	-	-
24-010107-0502	Указатель стрелочный с отражателем	100 шт.	-	-	-	0,01

## Окончание таблицы 11-340201-08

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340201-0801	11-340201-0802	11-340201-0803	11-340201-0804
24-040207-2302	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 1300 мм, ККП-1-1300	шт.	-	-	1	-

## Таблица 11-340201-09 - Вставки для угловых и разветвительных колодцев. Устройство

Состав работ: 1. Установка железобетонных плит. 2. Кладка кирпичных стен с оштукатуриванием.

11-340201-0901 Вставки для угловых и разветвительных колодцев ККС-5. Устройство

11-340201-0902 Вставки для угловых и разветвительных колодцев ККС-4. Устройство

11-340201-0903 Вставки для угловых и разветвительных колодцев ККС-3. Устройство

Измеритель: вставка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340201-0901	11-340201-0902	11-340201-0903
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,49	5,25	3,19
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4	4
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-020401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	0,08	0,05	0,03
21-030101-0103	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,07	0,05	0,03
21-040408-9901	Плиты сборные железобетонные, используемые при строительстве линий электроснабжения и связи	шт.	П	П	П
21-050302-0103	Поковки для конструкций связи	кг	0,58	0,58	0,58
24-040207-2303	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 600 мм, ККП-1-600	шт.	1	1	1

## Таблица 11-340201-10 - Колодцы типовые. Разборка при переустройстве

Состав работ: 1. Снятие люка и перекрытия. 2. Разборка стен колодцев. 3. Подъем материалов от разборки на поверхность.

11-340201-1001 Колодцы типовые железобетонные ККС-5. Разборка при переустройстве

11-340201-1002 Колодцы типовые железобетонные ККС-4. Разборка при переустройстве  
 11-340201-1003 Колодцы типовые железобетонные ККС-3. Разборка при переустройстве  
 11-340201-1004 Колодцы типовые железобетонные ККС-2. Разборка при переустройстве

*Измеритель: колодец*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340201-1001	11-340201-1002	11-340201-1003	11-340201-1004
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21,9	19,7	9,6	5,29
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,28	5,58	2,74	1,52
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	6,09	5,39	2,55	1,33
34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	12,18	10,78	5,1	2,66

*Продолжение таблицы 11-340201-10*

*Состав работ:* 1. Снятие люка и перекрытия. 2. Разборка стен колодцев. 3. Подъем материалов от разборки на поверхность.

11-340201-1005 Колодцы типовые кирпичные ККС-5. Разборка при переустройстве  
 11-340201-1006 Колодцы типовые кирпичные ККС-4. Разборка при переустройстве  
 11-340201-1007 Колодцы типовые кирпичные ККС-3. Разборка при переустройстве  
 11-340201-1008 Колодцы типовые кирпичные ККС-2. Разборка при переустройстве

*Измеритель: колодец*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340201-1005	11-340201-1006	11-340201-1007	11-340201-1008
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20,7	16,6	8,18	4,47
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3	3	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,87	4,71	2,34	1,29
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19



## Окончание таблицы 11-340201-10

Измеритель: колодец

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340201-1005	11-340201-1006	11-340201-1007	11-340201-1008
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	5,68	4,52	2,15	1,1
34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	11,36	9,04	4,3	2,2

## Таблица 11-340201-11 - Колодцы кирпичные нетиповые. Разборка

Состав работ: 1. Снятие люка и перекрытия. 2. Разборка стен колодцев. 3. Подъем материалов от разборки на поверхность.

## 11-340201-1101 Колодцы кирпичные нетиповые. Разборка

Измеритель: м³ кладки в деле

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340201-1101
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,74
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,23
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,19
31-060102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин	маш.-ч	1,04
34-030401-0301	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2,08

## Таблица 11-340201-12 - Колодцы. Устройство ввода труб

Состав работ: 1. Ввод труб.

## 11-340201-1201 Колодцы. Устройство ввода труб

Измеритель: канал

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340201-1201
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,783
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-020401-2802	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М50 ГОСТ 28013-98	м³	0,0018
21-030101-0103	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,0017

**Группа 11-340202 Переходы подземные скрытые****Таблица 11-340202-01 - Переходы. Устройство методом горизонтального бурения**

*Состав работ:* 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.

11-340202-0101 Переходы. Устройство методом горизонтального бурения первой трубой до 10 м

11-340202-0102 Переходы. Устройство методом горизонтального бурения первой трубой. Добавлять на каждые последующие 5 м

11-340202-0103 Переходы. Устройство методом горизонтального бурения последующими трубами до 10 м

11-340202-0104 Переходы. Устройство методом горизонтального бурения последующими трубами. Добавлять на каждые последующие 5 м

Измеритель: переход

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340202-0101	11-340202-0102	11-340202-0103	11-340202-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,5	3,83	8,86	3,44
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,5	4,5	4,5	4,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,46	2,14	4,6	1,93
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
32-040202-0601	Комплексная машина для горизонтального прокола грунта КМ170 на базе автомобиля	маш.-ч	5,46	2,14	4,6	1,93
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-070505-0201	Дрова разделанные 2 группы теплотворной способности (сосна, ольха) длиной 1 м и менее ГОСТ 3243-88	м³	0,003	0,002	0,003	0,002

## Окончание таблицы 11-340202-01

Измеритель: переход

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340202-0101	11-340202-0102	11-340202-0103	11-340202-0104
21-100502-1301	Замазка защитная	кг	0,78	0,39	0,78	0,39
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,38	0,19	0,38	0,19
23-011201-1101	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ DN 100 с муфтами БНМ без уплотнительных резиновых колец ГОСТ 31416-2009	м	11	6	11	6
23-021104-2301	Манжеты полиэтиленовые	10 шт.	0,3	0,2	0,3	0,2
24-040207-3959	Пробки кабельные полиэтиленовые ПКП-1 для труб 100 мм	шт.	2	1	2	1

## Таблица 11-340202-02 - Трубы асбестоцементные. Укладка в металлический футляр

*Состав работ:* 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.

11-340202-0201 Трубы асбестоцементные. Укладка в металлический футляр. Диаметр футляра 820-920 мм

11-340202-0202 Трубы асбестоцементные. Укладка в металлический футляр. Диаметр футляра 1020-1420 мм

Измеритель: канал-метр

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340202-0201	11-340202-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,342	0,342
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м³	0,02	0,02
21-050106-1606	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 100 мм, толщиной 10 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 103-2006)	т	0,000146	-
21-050201-9919	Сталь угловая 75х75 мм	т	0,000299	-
21-070505-0201	Дрова разделанные 2 группы теплотворной способности (сосна, ольха) длиной 1 м и менее ГОСТ 3243-88	м³	0,0003	0,0003
21-100502-1301	Замазка защитная	кг	0,0522	0,0522
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,000017	-

## Окончание таблицы 11-340202-02

Измеритель: канал-метр

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340202-0201	11-340202-0202
21-130804-1101	Пакля пропитанная	кг	0,0255	0,0255
23-011201-1101	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ DN 100 с муфтами БНМ без уплотнительных резиновых колец ГОСТ 31416-2009	м	1,07	1,07
23-021104-2301	Манжеты полиэтиленовые	10 шт.	0,0201	0,0201
24-040207-0718	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	0,297	-
24-040207-3959	Пробки кабельные полиэтиленовые ПКП-1 для труб 100 мм	шт.	0,13	0,13

## Группа 11-340203 Опоры столбовых линий связи и радиофикации

## Таблица 11-340203-01 - Опоры деревянные. Установка

Состав работ: 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.

11-340203-0101 Опоры деревянные одинарные высотой до 6,5 м. Установка средствами малой механизации

11-340203-0102 Опоры деревянные одинарные высотой до 8,5 м. Установка средствами малой механизации

11-340203-0103 Опоры деревянные одинарные высотой свыше 8,5 м. Установка средствами малой механизации

11-340203-0104 Опоры деревянные полуанкерные высотой до 8,5 м. Установка средствами малой механизации

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340203-0101	11-340203-0102	11-340203-0103	11-340203-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,36	3,98	4,89	30,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,18	0,18	0,9
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050402-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	0,84	1	1,22	7,63
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18	0,18	0,18	0,9
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-070104-0103	Лесоматериалы круглые хвойных пород пропитанные ГОСТ 9463-88	м³	П	П	П	П

## Продолжение таблицы 11-340203-01

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340203-0101	11-340203-0102	11-340203-0103	11-340203-0104
21-070203-0302	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	-	0,0087
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
22-040201-0701	Краска масляная густотертая цветная МА-015	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
24-040207-1905	Траверы деревянные 8-ми штырные	шт.	-	-	-	2,2

## Продолжение таблицы 11-340203-01

Состав работ: 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.

11-340203-0105 Опоры деревянные полуанкерные высотой свыше 8,5 м. Установка средствами малой механизации

11-340203-0106 Опоры деревянные одинарные высотой до 8,5 м. Установка бурильно-крановой машиной

11-340203-0107 Опоры деревянные одинарные высотой свыше 8,5 м. Установка бурильно-крановой машиной

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340203-0105	11-340203-0106	11-340203-0107
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	34,8	1,82	2,16
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9	0,38	0,42
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
31-010303-0201	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 1,5-3 м на тракторе 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	-	0,2	0,24
31-050402-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	8,7	-	-
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,9	0,18	0,18

## Окончание таблицы 11-340203-01

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340203-0105	11-340203-0106	11-340203-0107
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-070104-0103	Лесоматериалы круглые хвойных пород пропитанные ГОСТ 9463-88	м³	П	П	П
21-070203-0302	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00005	0,00005	0,00005
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0087	-	-
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,04	0,04	0,04
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,0062	0,0062	0,0062
22-040201-0701	Краска масляная густотертая цветная МА-015	кг	0,05	0,05	0,05
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,03	0,03	0,03
24-040207-1905	Траверы деревянные 8-ми штырные	шт.	2,2	-	-

## Таблица 11-340203-02 - Опоры железобетонные одинарные. Установка

Состав работ: 1. Установка опор в готовые ямы. 2. Выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта. 3. Нумерация опор.

11-340203-0201 Опоры железобетонные одинарные высотой до 6,5 м. Установка средствами малой механизации

11-340203-0202 Опоры железобетонные одинарные высотой до 8,5 м. Установка средствами малой механизации

11-340203-0203 Опоры железобетонные одинарные высотой до 6,5 м. Установка бурильно-крановой машиной

11-340203-0204 Опоры железобетонные одинарные высотой до 8,5 м. Установка бурильно-крановой машиной

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340203-0201	11-340203-0202	11-340203-0203	11-340203-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,72	3,34	1,35	2,06
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,18	0,38	0,42
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-010303-0201	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 1,5-3 м на тракторе 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,2	0,24
31-050402-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	0,68	0,84	-	-

## Окончание таблицы 11-340203-02

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340203-0201	11-340203-0202	11-340203-0203	11-340203-0204
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18	0,18	0,18	0,18
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П	П	П	П
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
22-040201-0701	Краска масляная густотертая цветная МА-015	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

## Таблица 11-340203-03 - Опоры деревянные. Установка в болотистом грунте

Состав работ: 1. Обработка бревен. 2. Заготовка и сборка опор. 3. Установка опор в готовые ямы. 4. Засыпка ям с трамбованием грунта. 5. Нумерация опор.

11-340203-0301 Опоры деревянные промежуточные без лежней с одной подпорой. Установка в болотистом грунте

11-340203-0302 Опоры деревянные промежуточные без лежней с двумя подпорами. Установка в болотистом грунте

11-340203-0303 Опоры деревянные промежуточные с двумя подпорами и лежнями. Установка в болотистом грунте

11-340203-0304 Опоры деревянные угловые с двумя подпорами и лежнями. Установка в болотистом грунте

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340203-0301	11-340203-0302	11-340203-0303	11-340203-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18,8	18,9	18,9	19,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,54	0,54	0,9
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050402-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	4,7	4,72	4,72	4,82
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,36	0,54	0,54	0,9
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-070203-0302	Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150, мм толщиной от 19 мм до 22 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005

## Окончание таблицы 11-340203-03

Измеритель: опора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340203-0301	11-340203-0302	11-340203-0303	11-340203-0304
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0028	0,0028	0,0052	0,0112
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	0,04	0,04	0,04	0,04
21-130211-0101	Глухари	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
21-130803-1001	Ветошь	кг	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
22-040201-0701	Краска масляная густотертая цветная МА-015	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
24-040207-1503	Опора промежуточная в болотистом грунте без лежней с одной опорой	компле кт	1[П]	-	-	-
24-040207-1504	Опора промежуточная в болотистом грунте с двумя подпорами	компле кт	-	1[П]	-	-
24-040207-1505	Опора промежуточная в болотистом грунте с двумя подпорами и лежнями	компле кт	-	-	1[П]	-
24-040207-1506	Опора угловая в болотистом грунте с двумя подпорами и лежнями	компле кт	-	-	-	1[П]
24-040207-1905	Траверсы деревянные 8-ми штырные	шт.	1	1	1	2,2
24-040207-3962	Подкосы для крепления траверс ПТ	шт.	2	2	2	4

## Таблица 11-340203-04 - Опоры и подпоры. Установка приставок

Состав работ: 1. Обработка бревен. 2. Припасовка приставок к опорам и подпорам.

- 11-340203-0401 Опоры и подпоры высотой до 8,5 м. Установка приставок железобетонных одинарных  
 11-340203-0402 Опоры и подпоры высотой до 8,5 м. Установка приставок железобетонных двойных  
 11-340203-0403 Опоры и подпоры высотой свыше 8,5 м. Установка приставок железобетонных одинарных  
 11-340203-0404 Опоры и подпоры высотой свыше 8,5 м. Установка приставок железобетонных двойных

Измеритель: приставка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340203-0401	11-340203-0402	11-340203-0403	11-340203-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,83	3,05	2,14	3,36
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2



## Продолжение таблицы 11-340203-04

Измеритель: приставка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340203-0401	11-340203-0402	11-340203-0403	11-340203-0404
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,36	0,18	0,36
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18	0,36	0,18	0,36
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П	П	П	П
21-050307-1005	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	2,98	2,67	3,33

## Продолжение таблицы 11-340203-04

Состав работ: 1. Обработка бревен. 2. Припасовка приставок к опорам и подпорам.

11-340203-0405 Опоры и подпоры высотой до 8,5 м. Установка приставок деревянных одинарных

11-340203-0406 Опоры и подпоры высотой до 8,5 м. Установка приставок деревянных двойных

11-340203-0407 Опоры и подпоры высотой свыше 8,5 м. Установка приставок деревянных одинарных

11-340203-0408 Опоры и подпоры высотой свыше 8,5 м. Установка приставок деревянных двойных

Измеритель: приставка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340203-0405	11-340203-0406	11-340203-0407	11-340203-0408
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,69	2,97	1,89	3,17
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,2	3,2	3,2	3,2
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,36	0,18	0,36
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18	0,36	0,18	0,36
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050307-1005	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	3	2,29	3

## Окончание таблицы 11-340203-04

Измеритель: приставка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340203-0405	11-340203-0406	11-340203-0407	11-340203-0408
24-040207-3966	Приставка одинарная к опоре или подпоре	компл. кт	1[П]	-	1[П]	-
24-040207-3967	Приставка двойная к опоре или подпоре	компл. кт	-	1[П]	-	1[П]

## Таблица 11-340203-05 - Опоры. Установка подпоры

Состав работ: 1. Обработка бревен. 2. Заготовка и сборка подпор. 3. Установка в готовые ямы. 4. Засыпка ям с трамбованием грунта.

11-340203-0501 Опоры высотой до 8,5 м. Установка подпоры

11-340203-0502 Опоры высотой свыше 8,5 м. Установка подпоры

Измеритель: подпора

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340203-0501	11-340203-0502
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,48	4,51
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,4	3,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,18
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18	0,18
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-070104-0103	Лесоматериалы круглые хвойных пород пропитанные ГОСТ 9463-88	м³	0,07	0,07
21-130201-0901	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,0022	0,0022
24-040207-1507	Подпора к опоре	комплект	1[П]	1[П]

## Таблица 11-340203-06 - Опоры. Устройство оттяжек

Состав работ: 1. Обработка бревен. 2. Заготовка и сборка оттяжек. 3. Установка в готовые ямы. 4. Засыпка ям с трамбованием грунта.

11-340203-0601 Опоры деревянные. Устройство оттяжек на якоре

11-340203-0602 Опоры деревянные. Устройство оттяжек на якоре с оттяжным столбом

## 11-340203-0603 Опоры железобетонные. Устройство оттяжек

Измеритель: оттяжка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340203-0601	11-340203-0602	11-340203-0603
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,68	4,72	2,78
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,18	-
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
33-040101-0101	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	0,18	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	-	-	0,02[П]
21-050307-1005	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	9,04	6,37
21-070104-0101	Лесоматериалы круглые хвойных пород для опор линий связи, автоблокировки электропередач, свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 4,5 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	-	П	-
21-070104-0103	Лесоматериалы круглые хвойных пород пропитанные ГОСТ 9463-88	м³	0,047	0,047	-
21-130211-0101	Глухари	100 шт.	0,01	0,01	-
21-130815-0101	Комплект крепежных деталей	комплект	-	-	1[П]
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	-	-	0,05

## Группа 11-340204 Траверсы на установленных опорах линий связи

## Таблица 11-340204-01 - Траверсы на установленных железобетонных опорах линий связи. Крепление

Состав работ: 1. Установка и крепление траверс.

11-340204-0101 Траверсы деревянные 4-штырные одинарные на установленных железобетонных опорах линий связи. Крепление болтами

11-340204-0102 Траверсы деревянные 4-штырные двойные на установленных железобетонных опорах линий связи. Крепление болтами

11-340204-0103 Траверсы деревянные 8-штырные одинарные на установленных железобетонных опорах линий связи. Крепление болтами

11-340204-0104 Траверсы деревянные 8-штырные двойные на установленных железобетонных опорах линий связи. Крепление болтами

*Измеритель: траверса*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340204-0101	11-340204-0102	11-340204-0103	11-340204-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,64	2,25	0,76	2,35
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050302-0103	Поковки для конструкций связи	кг	1,6	-	1,6	-
21-130201-0801	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами длиной до 600 мм	т	0,0012	0,00304	0,0012	0,00304
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,05	0,1	0,05	0,1
24-040207-1904	Траверсы деревянные 4-х штырные	шт.	1	2,4	-	-
24-040207-1905	Траверсы деревянные 8-ми штырные	шт.	-	-	1	2,2

*Продолжение таблицы 11-340204-01*

*Состав работ:* 1. Установка и крепление траверс.

11-340204-0105 Траверсы деревянные 4-штырные одинарные на установленных железобетонных опорах линий связи. Крепление хомутами

11-340204-0106 Траверсы деревянные 8-штырные одинарные на установленных железобетонных опорах линий связи. Крепление хомутами

11-340204-0107 Траверсы стальные 4-штырные одинарные на установленных железобетонных опорах линий связи. Крепление болтами

11-340204-0108 Траверсы стальные 4-штырные двойные на установленных железобетонных опорах линий связи. Крепление болтами

Измеритель: траверса

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340204-0105	11-340204-0106	11-340204-0107	11-340204-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,64	0,74	0,64	1,44
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050302-0103	Поковки для конструкций связи	кг	6,5	6,5	1,6	-
21-130201-0401	Болты сборочные с гайками и шайбами класса прочности 5.8 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00028	0,00028	-	-
21-130201-0801	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами длиной до 600 мм	т	-	-	0,0012	0,00152
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,05	0,05	0,05	0,1
23-010102-0104	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 20, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	-	-	-	0,4
24-040207-1904	Траверсы деревянные 4-х штырные	шт.	1	-	-	-
24-040207-1905	Траверсы деревянные 8-ми штырные	шт.	-	1	-	-
24-040207-1909	Траверсы стальные 4-х штырные	шт.	-	-	1	2

Окончание таблицы 11-340204-01

Состав работ: 1. Установка и крепление траверс.

11-340204-0109 Траверсы стальные 8-штырные одинарные на установленных железобетонных опорах линий связи. Крепление болтами

11-340204-0110 Траверсы стальные 8-штырные двойные на установленных железобетонных опорах линий связи. Крепление болтами

11-340204-0111 Траверсы стальные 4-штырные одинарные на установленных железобетонных опорах линий связи. Крепление хомутами

11-340204-0112 Траверсы стальные 8-штырные одинарные на установленных железобетонных опорах линий связи. Крепление хомутами

Измеритель: траверса

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340204-0109	11-340204-0110	11-340204-0111	11-340204-0112
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,76	1,54	0,64	0,76
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050302-0103	Поковки для конструкций связи	кг	1,6	-	6,5	6,5
21-130201-0401	Болты сборочные с гайками и шайбами класса прочности 5.8 ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,00028	0,00028
21-130201-0801	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами длиной до 600 мм	т	0,0012	0,00152	-	-
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,05	0,1	0,05	0,05
23-010102-0104	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 20, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	-	0,4	-	-
24-040207-1909	Траверсы стальные 4-х штырные	шт.	-	-	1	-
24-040207-1910	Траверсы стальные 8-ми штырные	шт.	1	2	-	1

Таблица 11-340204-02 - Траверсы на установленных деревянных опорах линий связи. Крепление

Состав работ: 1. Установка и крепление траверс. 2. Устройство врубок на деревянных опорах.

11-340204-0201 Траверсы деревянные 4-штырные одинарные на установленных деревянных опорах линий связи. Крепление на одностоечных опорах

11-340204-0202 Траверсы деревянные 4-штырные двойные на установленных деревянных опорах линий связи. Крепление на одностоечных опорах

11-340204-0203 Траверсы деревянные 8-штырные одинарные на установленных деревянных опорах линий связи. Крепление на одностоечных опорах

11-340204-0204 Траверсы деревянные 8-штырные двойные на установленных деревянных опорах линий связи. Крепление на одностоечных опорах

Измеритель: траверса

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340204-0201	11-340204-0202	11-340204-0203	11-340204-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,75	1,75	0,82	1,85
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,3	3,6	3,3
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050302-0103	Поковки для конструкций связи	кг	1,22	2,44	1,22	2,44
21-130201-0401	Болты сборочные с гайками и шайбами класса прочности 5.8 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00015	0,0003	0,00015	0,0003
21-130201-0801	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами длиной до 600 мм	т	0,00056	0,00217	0,00056	0,00217
21-130211-0101	Глухари	100 шт.	0,01	0,02	0,01	0,02
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004
24-040207-1904	Траверсы деревянные 4-х штырные	шт.	1	2,4	-	-
24-040207-1905	Траверсы деревянные 8-ми штырные	шт.	-	-	1	2,2

Продолжение таблицы 11-340204-02

Состав работ: 1. Установка и крепление траверс. 2. Устройство врубок на деревянных опорах.

11-340204-0205 Траверсы деревянные 8-штырные одинарные на установленных деревянных опорах линий связи. Крепление на сложных опорах

11-340204-0206 Траверсы деревянные 8-штырные двойные на установленных деревянных опорах линий связи. Крепление на сложных опорах

11-340204-0207 Траверсы стальные 4-штырные одинарные на установленных деревянных опорах линий связи. Крепление на одностоечных опорах

11-340204-0208 Траверсы стальные 4-штырные двойные на установленных деревянных опорах линий связи. Крепление на одностоечных опорах

Измеритель: траверса

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340204-0205	11-340204-0206	11-340204-0207	11-340204-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,09	1,95	0,75	0,94
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5	3,5	3,5

## Продолжение таблицы 11-340204-02

Измеритель: траверса

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340204-0205	11-340204-0206	11-340204-0207	11-340204-0208
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050302-0103	Поковки для конструкций связи	кг	-	-	1,22	2,44
21-130201-0401	Болты сборочные с гайками и шайбами класса прочности 5.8 ГОСТ 1759.0-87	т	-	-	0,00015	0,0003
21-130201-0801	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами длиной до 600 мм	т	0,0011	0,00217	0,00128	0,00144
21-130211-0101	Глухари	100 шт.	-	-	0,01	0,02
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	0,0004	0,0008	0,0002	0,0004
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	-	-	0,05	0,1
23-010102-0104	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 20, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	-	-	-	0,4
24-040207-1905	Траверсы деревянные 8-ми штырные	шт.	1	2,2	-	-
24-040207-1909	Траверсы стальные 4-х штырные	шт.	-	-	1	2

## Продолжение таблицы 11-340204-02

Состав работ: 1. Установка и крепление траверс. 2. Устройство врубок на деревянных опорах.

11-340204-0209 Траверсы стальные 8-штырные одинарные на установленных деревянных опорах линий связи. Крепление на одностоечных опорах

11-340204-0210 Траверсы стальные 8-штырные двойные на установленных деревянных опорах линий связи. Крепление на одностоечных опорах

Измеритель: траверса

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340204-0209	11-340204-0210
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,82	1,05
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,5	3,5
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-050302-0103	Поковки для конструкций связи	кг	1,22	2,44



## Окончание таблицы 11-340204-02

Измеритель: траверса

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340204-0209	11-340204-0210
21-130201-0401	Болты сборочные с гайками и шайбами класса прочности 5.8 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00015	0,0003
21-130201-0801	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами длиной до 600 мм	т	0,00128	0,00144
21-130211-0101	Глухари	100 шт.	0,01	0,02
21-130702-0601	Масла креозотовые	т	0,0002	0,0004
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,05	0,1
23-010102-0104	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные с резьбой легкие, DN 20, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	м	-	0,4
24-040207-1910	Траверсы стальные 8-ми штырные	шт.	1	2

## Группа 11-340205 Провода. Подвеска на столбовых линиях связи и радификации

## Таблица 11-340205-01 - Провода. Подвеска на крюках

Состав работ: 1. Установка крюков. 2. Закрепление изоляторов. 3. Раскатка и соединение проводов. 4. Подвеска одинарным креплением проводов и регулировка.

11-340205-0101 Провода диаметром до 3 мм. Подвеска на крюках. Число опор на 1 км 12

11-340205-0102 Провода диаметром до 3 мм. Подвеска на крюках. Число опор на 1 км 16

11-340205-0103 Провода диаметром до 3 мм. Подвеска на крюках. Число опор на 1 км 20

11-340205-0104 Провода диаметром до 3 мм. Подвеска на крюках. Число опор на 1 км 25

Измеритель: км провода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340205-0101	11-340205-0102	11-340205-0103	11-340205-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,2	13,8	15,5	17,7
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	3,7	3,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050307-9904	Проволока линейная	км	П	П	П	П
21-050307-9905	Проволока перевязочная	т	П	П	П	П

## Продолжение таблицы 11-340205-01

Измеритель: км провода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340205-0101	11-340205-0102	11-340205-0103	11-340205-0104
21-130804-0401	Каболка	т	0,00014	0,00019	0,00023	0,00028
21-130815-0102	Патроны термитные со спичками	компл кт	2	2	2	2
24-040207-3933	Крюки для изоляторов	шт.	14[П]	18[П]	22[П]	27[П]
24-040207-9908	Изоляторы штыревые линейные	шт.	14,4[П]	18,5[П]	22,7[П]	27,8[П]

## Окончание таблицы 11-340205-01

Состав работ: 1. Установка крюков. 2. Закрепление изоляторов. 3. Раскатка и соединение проводов. 4. Подвеска одинарным креплением проводов и регулировка.

11-340205-0105 Провода диаметром до 5 мм. Подвеска на крюках. Число опор на 1 км 16

11-340205-0106 Провода диаметром до 5 мм. Подвеска на крюках. Число опор на 1 км 20

11-340205-0107 Провода диаметром до 5 мм. Подвеска на крюках. Число опор на 1 км 25

11-340205-0108 Провода диаметром до 5 мм. Подвеска на крюках. Число опор на 1 км 28

Измеритель: км провода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340205-0105	11-340205-0106	11-340205-0107	11-340205-0108
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14,5	16,1	18,3	19,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	3,7	3,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050307-9904	Проволока линейная	км	П	П	П	П
21-050307-9905	Проволока перевязочная	т	П	П	П	П
21-130804-0401	Каболка	т	0,00019	0,00023	0,00028	0,00031
21-130815-0102	Патроны термитные со спичками	компл кт	3	3	3	3
24-040207-3933	Крюки для изоляторов	шт.	18[П]	22[П]	27[П]	27[П]
24-040207-9908	Изоляторы штыревые линейные	шт.	18,5[П]	22,7[П]	27,8[П]	30,9[П]

**Таблица 11-340205-02 - Провода. Подвеска на траверсах**

*Состав работ:* 1. Установка штырей. 2. Закрепление изоляторов. 3. Раскатка и соединение проводов. 4. Подвеска с одинарным креплением проводов и регулировка проводов.

11-340205-0201 Провода диаметром до 3 мм. Подвеска на траверсах деревянных. Число опор на 1 км линии 16

11-340205-0202 Провода диаметром до 3 мм. Подвеска на траверсах деревянных. Число опор на 1 км линии 20

11-340205-0203 Провода диаметром до 3 мм. Подвеска на траверсах деревянных. Число опор на 1 км линии 25

11-340205-0204 Провода диаметром до 5 мм. Подвеска на траверсах деревянных. Число опор на 1 км линии 20

*Измеритель:* км провода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340205-0201	11-340205-0202	11-340205-0203	11-340205-0204
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,6	14	15,9	14,6
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	3,7	3,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050307-9904	Проволока линейная	км	П	П	П	П
21-050307-9905	Проволока перевязочная	т	П	П	П	П
21-130804-0401	Каболка	т	0,00019	0,00023	0,00028	0,00023
21-130815-0102	Патроны термитные со спичками	компле кт	2	2	2	3
24-040207-3992	Штыри	компле кт	18[П]	22[П]	27[П]	22[П]
24-040207-9908	Изоляторы штыревые линейные	шт.	18,5[П]	22,7[П]	27,8[П]	22,7[П]

*Продолжение таблицы 11-340205-02*

*Состав работ:* 1. Установка штырей. 2. Закрепление изоляторов. 3. Раскатка и соединение проводов. 4. Подвеска с одинарным креплением проводов и регулировка проводов.

11-340205-0205 Провода диаметром до 5 мм. Подвеска на траверсах деревянных. Число опор на 1 км линии 25

11-340205-0206 Провода диаметром до 5 мм. Подвеска на траверсах деревянных. Число опор на 1 км линии 28

11-340205-0207 Провода диаметром до 3 мм. Подвеска на траверсах металлических. Число опор на 1 км линии 16

11-340205-0208 Провода диаметром до 3 мм. Подвеска на траверсах металлических. Число опор на 1 км линии 20

Измеритель: км провода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340205-0205	11-340205-0206	11-340205-0207	11-340205-0208
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,5	17,5	10,6	11,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	3,7	3,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050307-9904	Проволока линейная	км	П	П	П	П
21-050307-9905	Проволока перевязочная	т	П	П	П	П
21-130804-0401	Каболка	т	0,00028	0,00031	0,00019	0,00023
21-130815-0102	Патроны термитные со спичками	компле кт	3	3	2	2
24-040207-3992	Штыри	компле кт	27[П]	30[П]	-	-
24-040207-9908	Изоляторы штыревые линейные	шт.	27,8[П]	30,9[П]	18,5[П]	22,7[П]

Окончание таблицы 11-340205-02

Состав работ: 1. Установка штырей. 2. Закрепление изоляторов. 3. Раскатка и соединение проводов. 4. Подвеска с одинарным креплением проводов и регулировка проводов.

11-340205-0209 Провода диаметром до 3 мм. Подвеска на траверсах металлических. Число опор на 1 км линии 25

Измеритель: км провода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340205-0209
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-050307-9904	Проволока линейная	км	П
21-050307-9905	Проволока перевязочная	т	П
21-130804-0401	Каболка	т	0,00028
21-130815-0102	Патроны термитные со спичками	комплект	2
24-040207-9908	Изоляторы штыревые линейные	шт.	27,8[П]

**Таблица 11-340205-03 - Провода. Перекладка с крюков на траверсы**

*Состав работ:* 1. Установка штырей. 2. Закрепление изоляторов. 3. Перекладка с одинарным креплением проводов и регулировка. 4. Снятие арматуры с заделкой отверстий.

11-340205-0301 Провода диаметром до 3 мм. Перекладка с крюков на траверсы. Число опор на 1 км линии 16

11-340205-0302 Провода диаметром до 3 мм. Перекладка с крюков на траверсы. Число опор на 1 км линии 20

11-340205-0303 Провода диаметром до 3 мм. Перекладка с крюков на траверсы. Число опор на 1 км линии 25

11-340205-0304 Провода диаметром до 5 мм. Перекладка с крюков на траверсы. Число опор на 1 км линии 20

*Измеритель:* км провода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340205-0301	11-340205-0302	11-340205-0303	11-340205-0304
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,71	10,4	11,9	12,8
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050307-9905	Проволока перевязочная	т	П	П	П	П
21-130804-0401	Каболка	т	0,00018	0,00023	0,00028	0,00023
21-130815-0102	Патроны термитные со спичками	компле кт	1	1	1	1
24-040207-3992	Штыри	компле кт	18[П]	22[П]	27[П]	22[П]
24-040207-9908	Изоляторы штыревые линейные	шт.	3,1[П]	4,1[П]	5,2[П]	4,1[П]

*Окончание таблицы 11-340205-03*

*Состав работ:* 1. Установка штырей. 2. Закрепление изоляторов. 3. Перекладка с одинарным креплением проводов и регулировка. 4. Снятие арматуры с заделкой отверстий.

11-340205-0305 Провода диаметром до 5 мм. Перекладка с крюков на траверсы. Число опор на 1 км линии 25

11-340205-0306 Провода диаметром до 5 мм. Перекладка с крюков на траверсы. Число опор на 1 км линии 28

Измеритель: км провода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340205-0305	11-340205-0306
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,4	17,5
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-050307-9905	Проволока перевязочная	т	П	П
21-130804-0401	Каболка	т	0,00028	0,00032
21-130815-0102	Патроны термитные со спичками	комплект	1	1
24-040207-3992	Штыри	комплект	27[П]	30[П]
24-040207-9908	Изоляторы штыревые линейные	шт.	5,2[П]	6,2[П]

Таблица 11-340205-04 - Провода. Перекладка с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки

*Состав работ:* 1. Закрепление изоляторов. 2. Перекладка с одинарным креплением проводов и регулировка. 3. Снятие арматуры с заделкой отверстий.

11-340205-0401 Провода диаметром до 3 мм. Перекладка с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки. Число опор на 1 км линии 16

11-340205-0402 Провода диаметром до 3 мм. Перекладка с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки. Число опор на 1 км линии 20

11-340205-0403 Провода диаметром до 3 мм. Перекладка с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки. Число опор на 1 км линии 25

11-340205-0404 Провода диаметром до 5 мм. Перекладка с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки. Число опор на 1 км линии 20

Измеритель: км провода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340205-0401	11-340205-0402	11-340205-0403	11-340205-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,67	7,99	9,64	10,3
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050307-9905	Проволока перевязочная	т	П	П	П	П
21-130804-0401	Каболка	т	0,00019	0,00023	0,00028	0,00023
21-130815-0102	Патроны термитные со спичками	комплект	1	1	1	1

## Продолжение таблицы 11-340205-04

Измеритель: км провода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340205-0401	11-340205-0402	11-340205-0403	11-340205-0404
24-040207-9908	Изоляторы штыревые линейные	шт.	3,1[П]	4,1[П]	5,2[П]	5,2[П]

## Окончание таблицы 11-340205-04

*Состав работ:* 1. Закрепление изоляторов. 2. Перекладка с одинарным креплением проводов и регулировка. 3. Снятие арматуры с заделкой отверстий.

11-340205-0405 Провода диаметром до 5 мм. Перекладка с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки. Число опор на 1 км линии 25

11-340205-0406 Провода диаметром до 5 мм. Перекладка с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки. Число опор на 1 км линии 28

Измеритель: км провода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340205-0405	11-340205-0406
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,3	14,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-050307-9905	Проволока перевязочная	т	П	П
21-130804-0401	Каболка	т	0,00023	0,00028
21-130815-0102	Патроны термитные со спичками	комплект	1	1
24-040207-9908	Изоляторы штыревые линейные	шт.	5,2[П]	6,2[П]

## Группа 11-340206 Скрещивание проводов, оборудование контрольных опор, устройство кабельных площадок

## Таблица 11-340206-01 - Провода. Скрещивание

*Состав работ:* 1. Установка арматуры. 2. Монтаж скрещивания.

11-340206-0101 Провода подвешиваемые на Г-образных кронштейнах. Скрещивание

11-340206-0102 Провода подвешиваемые на подвесных крюках. Скрещивание

11-340206-0103 Провода подвешиваемые на накладках. Скрещивание

11-340206-0104 Провода существующие на Г-образных кронштейнах. Скрещивание

*Измеритель: скрещивание*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340206-0101	11-340206-0102	11-340206-0103	11-340206-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,42	1,19	1,58	1,83
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2	4,2	4,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050307-1005	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
21-050307-9906	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм	т	-	-	-	0,00004
21-130201-0801	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами длиной до 600 мм	т	-	-	0,00021	-
21-130211-0101	Глухари	100 шт.	0,02	-	-	0,02
21-130804-0401	Каболка	т	-	-	0,00002	0,00004
21-130815-0102	Патроны термитные со спичками	компл. кг	-	-	-	3
24-040101-0504	Телефонные изоляторы опорные штыревые фарфоровые ТФ16 ГОСТ 30531-97	шт.	-	-	2,1	0,4
24-040207-2304	Кронштейны для скрещивания проводов телефонных и радиотрансляционных цепей диаметром 4-4,5 мм КС-4/4.5	100 шт.	0,01	-	-	0,01
24-040207-3934	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	-	1	-	-
24-040207-3945	Накладки для скрещивания проводов телефонных цепей /НД/ с четырьмя штырями шт-20 МС	шт.	-	-	1	-

*Окончание таблицы 11-340206-01**Состав работ:* 1. Установка арматуры. 2. Монтаж скрещивания.

11-340206-0105 Провода существующие на подвесных крюках. Скрещивание

11-340206-0106 Провода существующие на накладках. Скрещивание



Измеритель: скрещивание

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340206-0105	11-340206-0106
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,08	1,99
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-050307-1005	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	0,2
21-050307-9906	Проволока канатная оцинкованная, d=2,5 мм	т	0,00009	-
21-130201-0801	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами длиной до 600 мм	т	-	0,00021
21-130804-0401	Каболка	т	0,00004	0,0002
21-130815-0102	Патроны термитные со спичками	комплект	3	3
24-040101-0504	Телефонные изоляторы опорные штыревые фарфоровые ТФ16 ГОСТ 30531-97	шт.	0,4	2,4
24-040207-3934	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	1	-
24-040207-3945	Накладки для скрещивания проводов телефонных цепей /НД/ с четырьмя штырями шт-20 МС	шт.	-	1

Таблица 11-340206-02 - Пункты контрольно-измерительные. Устройство

Состав работ: 1. Монтаж контрольно-измерительных пунктов.

11-340206-0201 Пункты контрольно-измерительные. Устройство на кронштейнах

11-340206-0202 Пункты контрольно-измерительные. Устройство на накладках

Измеритель: пункт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340206-0201	11-340206-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,14	1,27
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,2	4,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-050302-0103	Поковки для конструкций связи	кг	4	6
21-130201-0801	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами длиной до 600 мм	т	-	0,00021
21-130211-0101	Глухари	100 шт.	0,02	-

## Окончание таблицы 11-340206-02

Измеритель: пункт

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340206-0201	11-340206-0202
21-130804-0401	Каболка	т	0,00001	0,00001
24-040101-0504	Телефонные изоляторы опорные штыревые фарфоровые ТФ16 ГОСТ 30531-97	шт.	1	1

## Таблица 11-340206-03 - Опора контрольная или кабельная. Установка ступени

Состав работ: 1. Установка ступеней.

11-340206-0301 Опора контрольная или кабельная. Установка ступени

Измеритель: ступень

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340206-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,18
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
24-040207-3981	Ступени столбовые	100 шт.	0,01

## Таблица 11-340206-04 - Молниеотвод. Устройство к опорам

Состав работ: 1. Устройство молниеотводов.

11-340206-0401 Молниеотвод. Устройство к опорам высотой до 8,5 м

11-340206-0402 Молниеотвод. Устройство к опорам высотой свыше 8,5 м

Измеритель: молниеотвод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340206-0401	11-340206-0402
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,7	1,03
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3	3

## Окончание таблицы 11-340206-04

Измеритель: молниесотвод

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340206-0401	11-340206-0402
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-050307-1005	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	2,28

## Таблица 11-340206-05 - Площадка кабельная. Устройство на опоре

Состав работ: 1. Устройство кабельных площадок.

11-340206-0501 Площадка кабельная. Устройство на опоре одинарной или сдвоенной

11-340206-0502 Площадка кабельная. Устройство на опоре полуанкерной

Измеритель: площадка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340206-0501	11-340206-0502
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,18	12,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-130815-0103	Площадки металлические	шт.	1[П]	1[П]
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,14	0,14
24-040207-3981	Ступени столбовые	100 шт.	0,08	0,08

## Группа 11-340207 Опоры стоечных линий

## Таблица 11-340207-01 - Стойки для радиотрансляционных сетей. Установка

Состав работ: 1. Установка и крепление стоек и траверс. 2. Устройство и регулировка оттяжек. 3. Окраска стоек и оттяжек. 4. Вскрытие и заделка кровли.

11-340207-0101 Стойки одинарные для радиотрансляционных сетей на напряжение до 240 В. Установка

11-340207-0102 Стойки одинарные для радиотрансляционных сетей на напряжение свыше 240 В. Установка

Измеритель: стойка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340207-0101	11-340207-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,53	12,2
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4	4
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-050307-1005	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	1
21-100502-1301	Замазка защитная	кг	0,5	0,6
21-130805-0201	Войлок строительный	т	0,0008	0,0008
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,09	0,2
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,17	0,3
24-040207-0207	Стойки для линий сети проводного вещания РС-11-1.6	шт.	1	-
24-040207-0208	Стойки для линий сети проводного вещания РС-Ш-3.6	шт.	-	1
24-040207-1908	Траверы стальные 2-х штырные	шт.	1	-
24-040207-1909	Траверы стальные 4-х штырные	шт.	-	1

Таблица 11-340207-02 - Траверы дополнительные сверх одной. Установка

Состав работ: 1. Установка и крепление траверс. 2. Окраска траверс.

11-340207-0201 Траверы дополнительные сверх одной на напряжение до 240 В. Установка

11-340207-0202 Траверы дополнительные сверх одной на напряжение свыше 240 В. Установка

Измеритель: траверса

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340207-0201	11-340207-0202
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,46	0,69
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,9	3,9
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-050302-0103	Поковки для конструкций связи	кг	0,7	0,7
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,04	0,04
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,02	0,02
24-040207-1908	Траверы стальные 2-х штырные	шт.	1	-
24-040207-1909	Траверы стальные 4-х штырные	шт.	-	1

**Таблица 11-340207-03 - Оттяжки дополнительные сверх восьми на напряжение свыше 240 В. Установка**

*Состав работ:* 1. Устройство и регулировка оттяжек.

11-340207-0301 Оттяжки дополнительные сверх восьми на напряжение свыше 240 В. Установка

*Измеритель:* оттяжка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340207-0301
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,75
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-050302-0103	Поковки для конструкций связи	кг	0,33
21-050307-1005	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса ПЦ, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	1,5
21-130201-0801	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами длиной до 600 мм	т	0,0009
24-040207-2105	Детали механические для оттяжек /канатов диаметром до 12,5 мм/ фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	1

**Таблица 11-340207-04 - Стойки телефонные. Установка**

*Состав работ:* 1. Сборка, установка и крепление стоек. 2. Устройство оттяжек. 3. Окраска стоек. 4. Вскрытие, заделка и окраска кровли в местах установки стоек.

11-340207-0401 Стойки телефонные однопарные. Установка

11-340207-0402 Стойки телефонные двухпарные. Установка

11-340207-0403 Стойки телефонные шестипарные. Установка

11-340207-0404 Стойки телефонные десятипарные. Установка

*Измеритель:* стойка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340207-0401	11-340207-0402	11-340207-0403	11-340207-0404
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,14	7,22	6,64	11,9
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,8	3,8	3,8	3,8

## Окончание таблицы 11-340207-04

Измеритель: стойка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340207-0401	11-340207-0402	11-340207-0403	11-340207-0404
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050307-1005	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	0,3	0,3	0,6
21-100502-1301	Замазка защитная	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
21-130805-0201	Войлок строительный	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,0002
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,08	0,12	0,17	0,28
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,15	0,23	0,25	0,4
24-040207-0209	Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления, двупарные	шт.	-	1	-	-
24-040207-0210	Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления, десятипарные	шт.	-	-	-	1
24-040207-0211	Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления, однопарные	шт.	1	-	-	-
24-040207-0212	Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления, шестипарные	шт.	-	-	1	-

**Группа 11-340208 Разные работы на стоечных линиях****Таблица 11-340208-01 - Разные работы**

11-340208-0101 Люки на крышах. Установка

*Состав работ:* 1. Изготовление и установка люков, лестниц, трапов и площадок со вскрытием, заделкой и окраской кровли.

11-340208-0102 Канаты предохранительные. Установка

*Состав работ:* 1. Установка и регулировка канатов со сверлением отверстий, закреплением скоб в стене слухового окна с установкой хомутов на стойках.

11-340208-0103 Листы стальные. Закрепление на крышах черепичных

Состав работ: 1. Вскрытие кровли и прибивка брусков к стропилам.

11-340208-0104 Листы стальные. Закрепление на крышах шиферных

Состав работ: 1. Вскрытие кровли и прибивка брусков к стропилам.

Измеритель: устройство

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340208-0101	11-340208-0102	11-340208-0103	11-340208-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23	0,87	1,34	0,64
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,7	3,4	3,1	3
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050302-0103	Поковки для конструкций связи	кг	0,6	-	-	-
21-050307-1005	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	-	-
21-070202-0301	Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86	м³	0,38	-	-	-
21-100105-0102	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,8 мм	т	0,041	-	0,005	0,005
21-130209-0401	Гвозди строительные с плоской головкой	кг	1,54	-	-	-
21-130211-0501	Петля накладная	шт.	2	-	-	-
21-130211-0605	Шурупы с полукруглой головкой 3,5x35 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
21-130805-0201	Войлок строительный	т	0,0008	-	-	-
21-130814-2211	Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная	шт.	2	-	-	-
21-130815-0101	Комплект крепежных деталей	компл. кт	-	2[П]	-	-
22-040201-0603	Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, сурик железный	кг	0,2	-	-	-
22-040603-0108	Олифа комбинированная "Оксоль"	кг	0,1	-	-	-

**Группа 11-340209 Подвеска проводов на стоечных линиях****Таблица 11-340209-01 - Провода. Подвеска**

*Состав работ:* 1. Закрепление изоляторов. 2. Раскатка и соединение проводов. 3. Подвеска и регулировка проводов.

11-340209-0101 Провода, напряжение до 240 В, диаметр провода до 2 мм. Подвеска

11-340209-0102 Провода, напряжение до 240 В, диаметр провода до 3 мм. Подвеска

11-340209-0103 Провода, напряжение до 240 В, диаметр провода до 4 мм. Подвеска

11-340209-0104 Провода, напряжение свыше 240 В, диаметр провода до 3 мм. Подвеска

*Измеритель:* км провода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340209-0101	11-340209-0102	11-340209-0103	11-340209-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,5	21,6	24,7	34
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7	3,7	3,7	3,7
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
21-050307-9904	Проволока линейная	км	П	П	П	П
21-050307-9905	Проволока перевязочная	т	П	П	П	П
21-130804-0401	Каболка	т	0,00026	0,00026	0,00026	0,00052
21-130815-0102	Патроны термитные со спичками	компл. кг	2	2	2	2
24-040207-9908	Изоляторы штыревые линейные	шт.	25,6[П]	25,6[П]	25,6[П]	51,5[П]

*Продолжение таблицы 11-340209-01*

*Состав работ:* 1. Закрепление изоляторов. 2. Раскатка и соединение проводов. 3. Подвеска и регулировка проводов.

11-340209-0105 Провода, напряжение свыше 240 В, диаметр провода до 4 мм. Подвеска

*Измеритель:* км провода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340209-0105
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	39,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	3,7



## Окончание таблицы 11-340209-01

Измеритель: км провода

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340209-0105
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
21-050307-9904	Проволока линейная	км	П
21-050307-9905	Проволока перевязочная	т	П
21-130804-0401	Каболка	т	0,00052
21-130815-0102	Патроны термитные со спичками	комплект	2
24-040207-9908	Изоляторы штыревые линейные	шт.	51,5[П]

## Группа 11-340210 Материалы линейные. Развозка

## Таблица 11-340210-01 - Материалы линейные. Развозка на тракторе

Состав работ: 1. Погрузка, транспортировка и разгрузка материалов.

11-340210-0101 Столбы деревянные. Развозка на тракторе за 1-й км

11-340210-0102 Опоры железобетонные. Развозка на тракторе за 1-й км

11-340210-0103 Приставки железобетонные. Развозка на тракторе за 1-й км

11-340210-0104 Термокамеры металлические. Развозка на тракторе за 1-й км

Измеритель: т-км

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340210-0101	11-340210-0102	11-340210-0103	11-340210-0104
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,83	0,83	1,58	0,1
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	2,3	2,3
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91	0,82	1,45	0,24
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,18	0,11	0,18	0,05
32-040203-1301	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов ТТК1, весом до 4,5 т	маш.-ч	-	-	-	0,19
33-020101-0101	Прицепы тракторные, 2 т	маш.-ч	0,73	0,71	1,27	-
33-040101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,73	0,71	1,27	0,19

## Окончание таблицы 11-340210-01

Состав работ: 1. Погрузка, транспортировка и разгрузка материалов.

11-340210-0105 Детали железобетонные НУП, колодцы. Развозка на тракторе за 1-й км

11-340210-0106 Материалы линейные прочие. Развозка на тракторе за 1-й км

11-340210-0107 Материалы линейные. Развозка на тракторе. Добавлять на каждый последующий 1 км при развозке всех материалов

Измеритель: т-км

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340210-0105	11-340210-0106	11-340210-0107
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,13	1,45	-
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	2,3	2,3	-
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28	2,01	0,42
<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,07	-	-
33-020101-0101	Прицепы тракторные, 2 т	маш.-ч	0,21	2,01	0,42
33-040101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,21	2,01	0,42

### Группа 11-340211 Термокамеры металлические подземных необслуживаемых усилительных пунктов (НУП)

#### Таблица 11-340211-01 - Термокамеры. Установка

Состав работ: 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.

11-340211-0101 Термокамеры длиной 2,4 м. Установка

11-340211-0102 Термокамеры длиной 4 м. Установка

Измеритель: термокамера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340211-0101	11-340211-0102
01-010101-0100	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24,2	26
01-010101-0101	Средний разряд рабочих	-	4,4	4,4
01-010102-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,2	5,2

## Окончание таблицы 11-340211-01

Измеритель: термокамера

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	11-340211-0101	11-340211-0102
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
31-050102-0102	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	5,2	5,2
31-060103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,44	1,44
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П	П
21-050301-0107	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром от 20 мм до 22 мм ГОСТ 5781-82	т	0,0088	0,015
21-050307-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм ГОСТ 2246-70	кг	1,8	1,8
21-070505-0201	Дрова разделанные 2 группы теплотворной способности (сосна, ольха) длиной 1 м и менее ГОСТ 3243-88	м³	0,02	0,03
21-100501-1404	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	10	15
21-130803-1606	Ткань стеклянная электроизоляционная, марка Э1/1-100	м²	5	8
21-130812-1046	Электроды, d=6 мм, Э42	т	0,004	0,004
21-130815-0106	Термокамера стальная	комплект	1[П]	1[П]

*Ресми басылым*

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Құрылыс,  
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын  
басқару комитеті**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР  
ЖИНАҒЫ  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2015**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР  
ЖИНАҒЫ**

**34- БӨЛІМ. БАЙЛАНЫС, РАДИО ХАБАР ТАРАТУ ЖӘНЕ ТЕЛЕДИДАР  
ҚҰРЫЛЫСТАРЫН САЛУ БОЙЫНША ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 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, жилищно-коммунального хозяйства и  
управления земельными ресурсами Министерства национальной  
экономики Республики Казахстан**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

**ЭСН РК 8.04-01-2015**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**РАЗДЕЛ 34. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ СООРУЖЕНИЙ СВЯЗИ,  
РАДИОВЕЩАНИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»  
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная