

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСН 81-02-34-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ
НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

Часть 34

СООРУЖЕНИЯ СВЯЗИ, РАДИОВЕЩАНИЯ
И ТЕЛЕВИДЕНИЯ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2014



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН 81-02-34-2001

Часть 34

СООРУЖЕНИЯ СВЯЗИ, РАДИОВЕЩАНИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ

**Приложение к периодическому печатному изданию
«Вестник ценообразования и сметного нормирования»,
Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)**

Издание официальное

Москва 2014

**Приложение к периодическому печатному изданию
«Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)**

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы.

ГЭСН 81-02-34-2001 Часть 34. Сооружения связи, радиовещания и телевидения
Москва, 2014 – 27 стр.

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы (далее – ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих-строителей, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении строительных и специальных строительных работ и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.

ГЭСН являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

Часть 34. Сооружения связи, радиовещания и телевидения

Раздел 2. СООРУЖЕНИЯ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ

Подраздел 2.1. КАБЕЛЬНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

Таблица ГЭСН 34-02-001 Устройство трубопроводов из хризотилцементных труб

Состав работ:

01. Выравнивание основания траншеи.
02. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи.
03. Укладка труб в траншее.
04. Соединение труб манжетами или муфтами.
05. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами.
06. Насыпка слоя мягкого грунта над трубами.
07. Проверка каналов и заделка отверстий пробками.

Измеритель: 1 кило-километр трубопровода

Устройство трубопроводов из хризотилцементных труб с соединением:

34-02-001-01	стальными манжетами до 2 отверстий
34-02-001-02	стальными манжетами более 2 отверстий
34-02-001-03	полиэтиленовыми муфтами до 2 отверстий
34-02-001-04	полиэтиленовыми муфтами более 2 отверстий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-001-01	34-02-001-02	34-02-001-03	34-02-001-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	175 2,9	163 2,9	144 2,9	138 2,9
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1564	Гидроизол	м ²	15	15	-	-
101-2260	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм	м	990	990	990	990
102-0097	Брусья необрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм, III сорта	м ³	0,08	0,08	-	-
102-0243	Дрова разделанные длиной 1,5-2 м сосна, ольха	м ³	-	-	0,3	0,3
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м ³	0,3	0,3	-	-
507-2609	Манжеты стальные для стыка хризотилцементных труб М-100	10 шт.	32	32	-	-
507-2623	Муфты полиэтиленовые МПТ-1 для труб 100 мм	10 шт.	-	-	32	32
509-0818	Пробки кабельные полиэтиленовые ПКП-1 для труб 100 мм	шт.	-	-	20	20

Таблица ГЭСН 34-02-002 Устройство трубопроводов из бетонных труб

Состав работ:

01. Выравнивание основания траншеи.
02. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи.
03. Укладка труб в траншее.
04. Заделка стыков труб.
05. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами.
06. Насыпка слоя мягкого грунта над трубами.
07. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке.

Измеритель: 1 кило-километр трубопровода

Устройство трубопроводов из бетонных труб:

34-02-002-01	одноотверстных одиночных
34-02-002-02	одноотверстных в блоке
34-02-002-03	двухотверстных одиночных
34-02-002-04	двухотверстных в блоке
34-02-002-05	трехотверстных одиночных
34-02-002-06	трехотверстных в блоке

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-002-01	34-02-002-02	34-02-002-03
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	364 2,9	342 2,9	225 2,9
4 101-1705 102-0097 402-0002 403-9140 403-9150 403-9185 408-0122	МАТЕРИАЛЫ Пакля пропитанная Брусья необрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм, III сорта Раствор готовый кладочный цементный марки 50 Трубы бетонные прямоугольные двухотверстные Трубы бетонные прямоугольные одноотверстные Подкладки бетонные Песок природный для строительных работ средний	кг м ³ м ³ м м шт. м ³	2 0,08 1,2 - 990 989 -	2 0,08 1,2 - 990 989 1,23	2 0,08 1,2 495 - 494 -
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-002-04	34-02-002-05	34-02-002-06
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	209 2,9	181 2,9	167 2,9
4 101-1705 102-0097 402-0002 403-9140 403-9160 403-9185 408-0122	МАТЕРИАЛЫ Пакля пропитанная Брусья необрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм, III сорта Раствор готовый кладочный цементный марки 50 Трубы бетонные прямоугольные двухотверстные Трубы бетонные прямоугольные трехотверстные Подкладки бетонные Песок природный для строительных работ средний	кг м ³ м ³ м м шт. м ³	2 0,08 1,2 495 - 494 1,23	2 0,08 1,2 - 330 329 -	2 0,08 1,2 - 330 329 1,23

Таблица ГЭСН 34-02-003 Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб

Состав работ:

01. Выравнивание основания траншеи. 02. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи. 03. Укладка труб в траншее. 04. Заделка стыков труб контактной сваркой нагревательным диском. 05. Засыпка мягким грунтом основания траншеи и промежутков между трубами. 06. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб. 07. Проверка каналов и заделка отверстий пробками.

Измеритель: 1 канало-километр трубопровода

Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб:

34-02-003-01 до 2 отверстий
34-02-003-02 более 2 отверстий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-003-01	34-02-003-02
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	133 2,9	124 2,9
4 101-0070 102-0097 507-0546	МАТЕРИАЛЫ Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93 Брусья необрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм, III сорта Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД) с наружным диаметром 110 мм	т м ³ м	0,0008 0,08 1000	0,0008 0,08 1000

Таблица ГЭСН 34-02-004 Устройство трубопровода из труб вторичного полиэтилена

Состав работ:

01. Выравнивание основания траншеи. 02. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи. 03. Укладка труб в траншее. 04. Заделка стыков труб контактной сваркой нагревательным диском. 05. Засыпка мягким грунтом основания траншеи и промежутков между трубами. 06. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб. 07. Проверка каналов и заделка отверстий пробками.

Измеритель: 1 канало-километр трубопровода

Устройство трубопровода из труб вторичного полиэтилена:

34-02-004-01 до 2 отверстий
34-02-004-02 более 2 отверстий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-004-01	34-02-004-02
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	133 2,9	124 2,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-004-01	34-02-004-02
4 101-0070 102-0097 103-9036	МАТЕРИАЛЫ Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93 Брусья необрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм, III сорта Трубы из вторичного полиэтилена диаметром 100 мм	т м³ м	0,0008 0,08 1000	0,0008 0,08 1000

Таблица ГЭСН 34-02-005 Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе*Состав работ:*

для норм с 34-02-005-01 по 34-02-005-08:

01. Выравнивание dna котлована. 02. Установка железобетонных конструкций. 03. Заделка швов цементным раствором. 04. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины. 05. Установка кронштейнов на ершах. 06. Окраска металлических частей колодца.

для нормы 34-02-005-09:

01. Выравнивание dna котлована. 02. Установка железобетонных конструкций. 03. Заделка швов цементным раствором. 04. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины. 05. Установка кронштейнов на ершах. 06. Окраска металлических частей колодца. 07. Установка фундаментов под НРПК. 08. Установка металлоконструкций для НРПК.

Измеритель: 1 колодец

Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе, устанавливаемых:

34-02-005-01	на пешеходной части ККС-5
34-02-005-02	на пешеходной части ККС-4
34-02-005-03	на пешеходной части ККС-3
34-02-005-04	на пешеходной части ККС-2
34-02-005-05	на проезжей части ККС-5
34-02-005-06	на проезжей части ККС-4
34-02-005-07	на проезжей части ККС-3
34-02-005-08	на проезжей части ККС-2
34-02-005-09	на проезжей части ККС-5М

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-005-01	34-02-005-02	34-02-005-03	34-02-005-04	34-02-005-05
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	15,91 3,6	12,86 3,6	10,08 3,6	7,53 3,6	15,91 3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,89	0,82	0,73	0,64	0,89
3 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,89	0,82	0,73	0,64	0,89
4 101-0388 101-1847 110-0088 110-0089 110-0103 110-0104 402-0002 403-9022	МАТЕРИАЛЫ Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный Замазка защитная Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 600 мм, типа ККП-1-600 Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 1300 мм, типа ККП-1-1300 Люк для кабельных колодцев в телефонной канализации легкого типа Л Люк для кабельных колодцев в телефонной канализации тяжелого типа Т Раствор готовый кладочный цементный марки 50 Конструкции сборные железобетонные	т кг шт. шт. шт. шт. м³ м³	0,0006 0,5 12 - 4 1 - 0,051 П	0,0006 0,5 - 4 1 1 - 0,049 П	0,0006 0,5 - 4 1 1 - 0,046 П	0,0006 0,5 - - - 1 - 0,045 П	0,0006 0,5 12 - - - - 0,091 П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-005-06	34-02-005-07	34-02-005-08	34-02-005-09
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	12,86 3,6	10,08 3,6	7,53 3,6	18,64 3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	0,73	0,64	0,89

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-005-06	34-02-005-07	34-02-005-08	34-02-005-09
3 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,82	0,73	0,64	0,89
4 101-0388	МАТЕРИАЛЫ Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-1847	Замазка защитная	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
110-0088	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 600 мм, типа ККП-1-600	шт.	-	-	-	16
110-0089	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 1300 мм, типа ККП-1-1300	шт.	4	4	-	6
110-0104	Люк для кабельных колодцев в телефонной канализации тяжелого типа Т	шт.	1	1	1	1
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м ³	0,089	0,086	0,085	0,091
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м ³	П	П	П	П

Таблица ГЭСН 34-02-006 Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных в заводских условиях*Состав работ:*

01. Выравнивание дна котлована. 02. Установка железобетонных конструкций.

Измеритель: 1 колодец

Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных в заводских условиях:

- 34-02-006-01 KKC-5
 34-02-006-02 KKC-4
 34-02-006-03 KKC-3
 34-02-006-04 KKC-2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-006-01	34-02-006-02	34-02-006-03	34-02-006-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	5,72 3,8	5,33 3,8	3,74 3,8	3,28 3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,89	0,82	0,73	0,64
3 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,89	0,82	0,73	0,64
4 403-9202	МАТЕРИАЛЫ Колодец железобетонный сборный типовой	шт.	1	1	1	1

Таблица ГЭСН 34-02-007 Устройство колодцев кирпичных типовых*Состав работ:*

01. Выравнивание дна котлована. 02. Устройство бетонного основания. 03. Укладка стен с расшивкой швов внутри колодца и установка серег. 04. Установка железобетонного перекрытия. 05. Оштукатуривание наружной поверхности стен. 06. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины. 07. Установка кронштейнов на ершах. 08. Окраска металлических частей.

Измеритель: 1 колодец

Устройство колодцев кирпичных типовых, устанавливаемых:

- 34-02-007-01 на проезжей части KKC-5
 34-02-007-02 на проезжей части KKC-4
 34-02-007-03 на проезжей части KKC-3
 34-02-007-04 на проезжей части KKC-2
 34-02-007-05 на пешеходной части KKC-5
 34-02-007-06 на пешеходной части KKC-4
 34-02-007-07 на пешеходной части KKC-3
 34-02-007-08 на пешеходной части KKC-2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-007-01	34-02-007-02	34-02-007-03	34-02-007-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	57,01 3,2	43,38 3,2	32,16 3,2	20,38 3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-007-01	34-02-007-02	34-02-007-03	34-02-007-04
3 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21
4 101-0091 101-0388 101-1847 110-0089 110-0104 110-0110 401-0006 402-0002 403-9022 404-0004	МАТЕРИАЛЫ Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный Замазка защитная Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 1300 мм, типа ККП-1-1300 Люк для кабельных колодцев в телефонной канализации тяжелого типа Т Поковки для конструкций связи Бетон тяжелый, класс В15 (М200) Раствор готовый кладочный цементный марки 50 Конструкции сборные железобетонные Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 75	т т кг шт. шт. кг м³ м³ м³ 1000 шт.	0,0012 0,0006 0,5 6 1 0,58 0,062 1,02 П 1,519	0,0008 0,0006 0,5 6 1 0,58 0,062 0,71 П 1,021	0,0008 0,0006 0,5 4 1 0,58 0,062 0,66 П 0,932	- 0,0006 0,5 - 1 1,58 0,062 0,46 П 0,612

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-007-05	34-02-007-06	34-02-007-07	34-02-007-08
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	57,01 3,2	43,38 3,2	32,16 3,2	20,38 3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21
3 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21
4 101-0388 101-1847 110-0089 110-0103 110-0110 401-0006 402-0002 403-9022 404-0004	МАТЕРИАЛЫ Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный Замазка защитная Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 1300 мм, типа ККП-1-1300 Люк для кабельных колодцев в телефонной канализации легкого типа Л Поковки для конструкций связи Бетон тяжелый, класс В15 (М200) Раствор готовый кладочный цементный марки 50 Конструкции сборные железобетонные Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 75	т кг шт. шт. кг м³ м³ м³ 1000 шт.	0,0006 0,5 6 1 0,58 0,0018 0,98 П 1,519	0,0006 0,5 6 1 0,58 0,0018 0,67 П 1,021	0,0006 0,5 4 1 0,58 0,0018 0,37 П 0,527	0,0006 0,5 - 1 1,58 0,0018 0,27 П 0,365

Таблица ГЭСН 34-02-008 Разные работы при устройстве колодцев

Состав работ:

для норм 34-02-008-01, 34-02-008-02:

01. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины и окраской люка.

для нормы 34-02-008-03:

01. Установка кронштейнов на ершах с окраской.

для нормы 34-02-008-04:

01. Установка указателя.

Измеритель: 1 шт.

Установка люка в колодцах:

- 34-02-008-01 на проезжей части
 34-02-008-02 на пешеходной части
 34-02-008-03 Установка кронштейна в колодцах
 34-02-008-04 Установка указателя на стене

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-008-01	34-02-008-02	34-02-008-03	34-02-008-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	3,96 3,4	3,96 3,4	0,82 3,4	0,61 2,8
4 101-0091	МАТЕРИАЛЫ Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	-	-	0,0002	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-008-01	34-02-008-02	34-02-008-03	34-02-008-04
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0006	0,0006	0,00025	-
101-1847	Замазка защитная	кг	0,5	0,5	-	-
101-9602	Указатель	шт.	-	-	1	-
110-0089	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя сршами длиной 1300 мм, типа ККП-1-1300	шт.	-	-	1	-
110-0103	Люк для кабельных колодцев в телефонной канализации легкого типа Л	шт.	-	1	-	-
110-0104	Люк для кабельных колодцев в телефонной канализации тяжелого типа Т	шт.	1	-	-	-
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	м ³	0,062	0,0018	-	-
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м ³	0,08	0,04	0,002	-
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м ³	П	П	-	-

Таблица ГЭСН 34-02-009 Устройство вставок для угловых и разветвительных колодцев

Состав работ:

01. Установка железобетонных плит. 02. Кладка кирпичных стен с оштукатуриванием.

Измеритель: 1 вставка**Устройство вставок для угловых и разветвительных колодцев:**

- 34-02-009-01 ККС-5
 34-02-009-02 ККС-4
 34-02-009-03 ККС-3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-009-01	34-02-009-02	34-02-009-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,49	5,25	3,19
1.1	Средний разряд работы		4	4	4
4	МАТЕРИАЛЫ				
110-0088	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя сршами длиной 600 мм, типа ККП-1-600	шт.	1	1	1
110-0110	Поковки для конструкций связи	кг	0,58	0,58	0,58
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м ³	0,08	0,05	0,03
403-9015	Плиты железобетонные	м ³	П	П	П
404-0004	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 75	1000 шт.	0,07	0,05	0,03

Таблица ГЭСН 34-02-010 Разборка колодцев типовых при их переустройстве

Состав работ:

01. Снятие люка и перекрытия. 02. Разборка стен колодцев. 03. Подъем материалов от разборки на поверхность.

Измеритель: 1 колодец**Разборка колодцев железобетонных типовых при их переустройстве:**

- 34-02-010-01 ККС-5
 34-02-010-02 ККС-4
 34-02-010-03 ККС-3
 34-02-010-04 ККС-2

Разборка колодцев кирпичных типовых при их переустройстве:

- 34-02-010-05 ККС-5
 34-02-010-06 ККС-4
 34-02-010-07 ККС-3
 34-02-010-08 ККС-2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-010-01	34-02-010-02	34-02-010-03	34-02-010-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25,71	22,8	11,09	6,1
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,3	5,6	2,76	1,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	6,09	5,39	2,55	1,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-010-01	34-02-010-02	34-02-010-03	34-02-010-04
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	12,18	10,78	5,1	2,66
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-010-05	34-02-010-06	34-02-010-07	34-02-010-08
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	23,95 3	19,2 3	9,46 3	5,14 3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,89	4,73	2,36	1,31
3 021141 050101 330804	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,21 5,68 11,36	0,21 4,52 9,04	0,21 2,15 4,3	0,21 1,1 2,2

Таблица ГЭСН 34-02-011 Разборка колодцев кирпичных нетиповых*Состав работ:*

01. Снятие люка и перекрытия. 02. Разборка стен колодцев. 03. Подъем материалов от разборки на поверхность.

Измеритель: 1 м³ кладки в деле

34-02-011-01 Разборка колодцев кирпичных нетиповых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-011-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	4,29 3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,25
3 021141 050101 330804	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,21 1,04 2,08

Таблица ГЭСН 34-02-012 Устройство ввода труб в колодцы*Состав работ:*

01. Ввод труб.

Измеритель: 10 каналов

34-02-012-01 Устройство ввода труб в колодцы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-012-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	7,83 3,5
4 402-0002 404-0004	МАТЕРИАЛЫ Раствор готовый кладочный цементный марки 50 Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 75	м ³ 1000 шт.	0,018 0,017

Подраздел 2.2. ПЕРЕХОДЫ ПОДЗЕМНЫЕ СКРЫТЫЕ**Таблица ГЭСН 34-02-017 Устройство переходов методом горизонтального прокола***Состав работ:*

01. Разгрузка, сборка и установка механизмов. 02. Прокол грунта иглой. 03. Протягивание расширителей с наращиванием штанг. 04. Затягивание труб. 05. Разборка механизмов и их погрузка.

Измеритель: 1 переход

Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола:

34-02-017-01 первой трубой до 10 м
 34-02-017-02 на каждые последующие 5 м добавлять к норме 34-02-017-01

34-02-017-03 последующими трубами до 10 м
 34-02-017-04 на каждые последующие 5 м добавлять к норме 34-02-017-03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-017-01	34-02-017-02	34-02-017-03	34-02-017-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	12,18 4,5	4,44 4,5	10,28 4,5	3,99 4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,33	2,48	5,34	2,24
3 170202	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машин для горизонтального прокола грунта на базе автомобиля	маш.-ч	6,33	2,48	5,34	2,24
4 101-1705 101-1847 101-2260 102-0243 507-2623 509-0818	МАТЕРИАЛЫ Пакля пропитанная Замазка защитная Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм Дрова разделанные длиной 1,5-2 м сосна, ольха Муфты полиэтиленовые МПТ-1 для труб 100 мм Пробки кабельные полиэтиленовые ПКП-1 для труб 100 мм	кг кг м м³ 10 шт. шт.	0,38 0,78 11 0,003 0,3 2	0,19 0,39 6 0,002 0,2 1	0,38 0,78 11 0,003 0,3 2	0,19 0,39 6 0,002 0,2 1

Таблица ГЭСН 34-02-018 Укладка хризотилцементных труб в металлический футляр

Состав работ:

01. Затаскивание труб в футляр. 02. Укладка хризотилцементных труб в футляр и заделка стыков полиэтиленовыми муфтами. 03. Присыпка стыков и промежутков между трубами песком. 04. Закрытие каналов пробками. 05. Присыпка труб песком. 06. Подготовка каналов для протягивания кабеля.

Измеритель: 100 канала-метров

Укладка хризотилцементных труб в металлический футляр при диаметре футляра:

34-02-018-01 820-920 мм
 34-02-018-02 1020-1420 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-018-01	34-02-018-02
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	34,2 3,4	34,2 3,4
4 101-1705 101-1714 101-1847 101-2260 101-2545 101-2549 102-0243 110-0132 408-0122 507-2623 509-0818	МАТЕРИАЛЫ Пакля пропитанная Болты с гайками и шайбами строительные Замазка защитная Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм Сталь угловая 75x75 мм Сталь полосовая 100x10 мм, марка 45 Дрова разделанные длиной 1,5-2 м сосна, ольха Хомуты двухшковые круглого и прямоугольного сечения Песок природный для строительных работ средний Муфты полиэтиленовые МПТ-1 для труб 100 мм Пробки кабельные полиэтиленовые ПКП-1 для труб 100 мм	кг т кг м т т м³ кг м³ шт.	2,55 0,0017 5,22 107 0,0299 0,0146 0,03 29,7 2 2,01 13	2,55 - 5,22 107 - - 0,03 - 2 2,01 13

Подраздел 2.3. ОПОРЫ СТОЛБОВЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ И РАДИОФИКАЦИИ

Таблица ГЭСН 34-02-024 Установка опор деревянных

Состав работ:

01. Обработка бревен. 02. Заготовка и сборка опор. 03. Установка опор в готовые ямы. 04. Выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта. 05. Нумерация опор.

Измеритель: 1 опора

Установка средствами малой механизации опор деревянных:

34-02-024-01 одинарных высотой до 6,5 м
 34-02-024-02 одинарных высотой до 8,5 м
 34-02-024-03 одинарных высотой свыше 8,5 м
 34-02-024-04 полуанкерных высотой до 8,5 м
 34-02-024-05 полуанкерных высотой свыше 8,5 м

Установка бурильно-крановой машиной опор деревянных одинарных высотой:
 34-02-024-06 до 8,5 м
 34-02-024-07 свыше 8,5 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-024-01	34-02-024-02	34-02-024-03	34-02-024-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,36	3,98	4,89	30,5
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,18	0,18	0,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18	0,18	0,18	0,9
030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	0,84	1	1,22	7,63
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8x60 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-0411	Краска для наружных работ светло-бежевая	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	-	-	0,0087
101-1757	Ветошь	кг	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м³	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
102-9041	Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см	шт.	1	1	1	5
110-0129	Траверсы деревянные 8-штырные	шт.	-	-	-	2,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-024-05	34-02-024-06	34-02-024-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	34,8	1,96	2,37
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9	0,41	0,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,9	0,18	0,18
030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	8,7	-	-
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 кВт (90 л.с.), глубина бурения 1,5-3 м	маш.-ч	-	0,23	0,28
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8x60 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	0,00001	0,00001	0,00001
101-0411	Краска для наружных работ светло-бежевая	т	0,00004	0,00004	0,00004
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	0,00003	0,00003	0,00003
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0087	-	-
101-1757	Ветошь	кг	0,0062	0,0062	0,0062
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта	м³	0,00005	0,00005	0,00005
102-9041	Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см	шт.	5	1	1
110-0129	Траверсы деревянные 8-штырные	шт.	2,2	-	-

Таблица ГЭСН 34-02-025 Установка опор железобетонных одинарных

Состав работ:

01. Установка опор в готовые ямы. 02. Выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта. 03. Нумерация опор.

Измеритель: 1 опора

Установка средствами малой механизации опор железобетонных одинарных высотой:

34-02-025-01 до 6,5 м
 34-02-025-02 до 8,5 м

Установка бурильно-крановой машиной опор железобетонных одинарных высотой:

34-02-025-03 до 6,5 м
 34-02-025-04 до 8,5 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-025-01	34-02-025-02	34-02-025-03	34-02-025-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,72	3,34	1,46	2,26
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-025-01	34-02-025-02	34-02-025-03	34-02-025-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,18	0,41	0,46
3 010311 030301 160401	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.) Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т) Машины бурильно-крановые на тракторе 66 кВт (90 л.с.), глубина бурения 1,5-3 м	маш.-ч	0,18	0,18	0,18	0,18
4 101-0404 101-0627 101-1757 403-9022	МАТЕРИАЛЫ Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 Олифа комбинированная, марки К-2 Ветошь Конструкции сборные железобетонные	т т кг м³	0,00001 0,00001 0,0062 П	0,00001 0,00001 0,0062 П	0,00001 0,00001 0,0062 П	0,00001 0,00001 0,0062 П

Таблица ГЭСН 34-02-026 Установка в болотистом грунте опор деревянных*Состав работ:*

01. Обработка бревен. 02. Заготовка и сборка опор. 03. Установка опор в готовые ямы. 04. Засыпка ям с трамбованием грунта. 05. Нумерация опор.

Измеритель: 1 опора**Установка в болотистом грунте опор деревянных:**

- 34-02-026-01 промежуточных без лежней с одной подпорой
 34-02-026-02 промежуточных без лежней с двумя подпорами
 34-02-026-03 промежуточных с двумя подпорами и лежнями
 34-02-026-04 угловых с двумя подпорами и лежнями

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-026-01	34-02-026-02	34-02-026-03	34-02-026-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	18,8 3,2	18,9 3,2	18,9 3,2	19,3 3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,54	0,54	0,9
3 010311 030301	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.) Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	0,36 4,7	0,54 4,72	0,54 4,72	0,9 4,82
4 101-0181 101-0404 101-0411 101-0627 101-1714 101-1757 102-0049 110-0014 110-0108 110-0129 110-9187 110-9188 110-9189 110-9198	МАТЕРИАЛЫ Гвозди строительные с плоской головкой 1,8x60 мм Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 Краска для наружных работ светло-бежевая Олифа комбинированная, марки К-2 Болты с гайками и шайбами строительные Ветошь Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта Глухари Подкосы для крепления траверс ПТ Траверсы деревянные 8-штырьевые Опора промежуточная в болотистом грунте без лежней с одной подпорой Опора промежуточная в болотистом грунте с двумя подпорами Опора промежуточная в болотистом грунте с двумя подпорами и лежнями Опора угловая в болотистом грунте с двумя подпорами и лежнями	т т т т т кг м³ шт. шт. шт. компл. компл. компл. компл.	0,00004 0,00001 0,00004 0,00003 0,0028 0,0062 0,00005 0,01 2 1 1 - - - -	0,00004 0,00001 0,00004 0,00003 0,0028 0,0062 0,00005 0,01 2 1 1 - 1 - -	0,00004 0,00001 0,00004 0,00003 0,0052 0,0062 0,00005 0,01 2 1 1 - - 1 - -	0,00004 0,00001 0,00004 0,00003 0,0112 0,0062 0,00005 0,01 4 2,2 - - - - 1 - 1

Таблица ГЭСН 34-02-027 Установка приставок к опорам и подпорам***Состав работ:***

01. Обработка бревен. 02. Припасовка приставок к опорам и подпорам.

Измеритель: 1 приставка

Установка к опорам и подпорам приставок железобетонных:

- 34-02-027-01 одинарных, высота опоры или подпоры до 8,5 м
 34-02-027-02 двойных, высота опоры или подпоры до 8,5 м
 34-02-027-03 одинарных, высота опоры или подпоры более 8,5 м
 34-02-027-04 двойных, высота опоры или подпоры более 8,5 м

Установка к опорам и подпорам приставок деревянных:

- 34-02-027-05 одинарных, высота опоры или подпоры до 8,5 м
 34-02-027-06 двойных, высота опоры или подпоры до 8,5 м
 34-02-027-07 одинарных, высота опоры или подпоры более 8,5 м
 34-02-027-08 двойных, высота опоры или подпоры более 8,5 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-027-01	34-02-027-02	34-02-027-03	34-02-027-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	1,83 3,2	3,05 3,2	2,14 3,2	3,36 3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,36	0,18	0,36
3 010311	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18	0,36	0,18	0,36
4 101-0814 403-9063	МАТЕРИАЛЫ Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм Приставки железобетонные	т м³	0,00248 П	0,00298 П	0,00267 П	0,00333 П
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-027-05	34-02-027-06	34-02-027-07	34-02-027-08
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	1,69 3,2	2,97 3,2	1,89 3,2	3,17 3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,36	0,18	0,36
3 010311	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18	0,36	0,18	0,36
4 101-0814 102-9041	МАТЕРИАЛЫ Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см	т шт.	0,00229 0,5	0,003 1	0,00229 0,5	0,003 1

Таблица ГЭСН 34-02-028 Установка подпоры к опорам***Состав работ:***

01. Обработка бревен. 02. Заготовка и сборка подпор. 03. Установка в готовые ямы. 04. Засыпка ям с трамбованием грунта.

Измеритель: 1 подпора

Установка подпоры к опорам высотой:

- 34-02-028-01 до 8,5 м
 34-02-028-02 выше 8,5 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-028-01	34-02-028-02
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	3,48 3,4	4,51 3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,18
3 010311	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18	0,18
4 101-1714 102-8016 102-9041	МАТЕРИАЛЫ Болты с гайками и шайбами строительные Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см для лежней Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см	т м³ шт.	0,0022 0,07 1	0,0022 0,07 1

Таблица ГЭСН 34-02-029 Устройство оттяжек к опорам*Состав работ:*

01. Обработка бревен. 02. Заготовка и сборка оттяжек. 03. Установка в готовые ямы. 04. Засыпка ям с трамбованием грунта.

Измеритель: 1 оттяжка**Устройство оттяжек к опорам:**

- 34-02-029-01 деревянным на якоре
 34-02-029-02 деревянным на якоре с оттяжным столбом
 34-02-029-03 железобетонным

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-029-01	34-02-029-02	34-02-029-03
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	2,68 3,5	4,72 3,5	2,78 3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,18	-
3 010311	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	0,18	-
4 101-0388	МАТЕРИАЛЫ Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия сурик железный	т	-	-	0,00005
101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм	т	0,00637	0,00904	0,00637
101-2060	Детали крепления	компл.	-	-	1
102-8016	Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см для лежней	м³	0,047	0,047	-
102-9041	Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см	шт.	-	1	-
110-0014 403-9022	Глухари Конструкции сборные железобетонные	100 шт. м³	0,01 -	0,01 -	0,02

Подраздел 2.4. ТРАВЕРСЫ НА УСТАНОВЛЕННЫХ ОПОРАХ ЛИНИЙ СВЯЗИ**Таблица ГЭСН 34-02-035 Крепление на установленных железобетонных опорах линий связи траверс***Состав работ:*

01. Установка и крепление траверс.

Измеритель: 1 траверса

Крепление болтами на установленных железобетонных опорах линий связи траверс деревянных:

- 34-02-035-01 четырехштырных одинарных
 34-02-035-02 четырехштырных двойных
 34-02-035-03 восьмиштырных одинарных
 34-02-035-04 восьмиштырных двойных

Крепление хомутами на установленных железобетонных опорах линий связи траверс деревянных:

- 34-02-035-05 четырехштырных одинарных
 34-02-035-06 восьмиштырных одинарных

Крепление болтами на установленных железобетонных опорах линий связи траверс стальных:

- 34-02-035-07 четырехштырных одинарных
 34-02-035-08 четырехштырных двойных
 34-02-035-09 восьмиштырных одинарных
 34-02-035-10 восьмиштырных двойных

Крепление хомутами на установленных железобетонных опорах линий связи траверс стальных:

- 34-02-035-11 четырехштырных одинарных
 34-02-035-12 восьмиштырных одинарных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-035-01	34-02-035-02	34-02-035-03	34-02-035-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	0,64 3,5	2,25 3,5	0,76 3,5	2,35 3,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-035-01	34-02-035-02	34-02-035-03	34-02-035-04
4 101-0388	МАТЕРИАЛЫ Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001
110-0004	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,0012	0,00304	0,0012	0,00304
110-0110	Поковки для конструкций связи	кг	1,6	-	1,6	-
110-0128	Траверсы деревянные 4-штырные	шт.	1	2,4	-	-
110-0129	Траверсы деревянные 8-штырные	шт.	-	-	1	2,2
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-035-05	34-02-035-06	34-02-035-07	34-02-035-08
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	0,64 3,5	0,74 3,5	0,64 3,5	1,44 3,5
4 101-0388	МАТЕРИАЛЫ Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,0001
103-0002	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	-	-	-	0,4
110-0004	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	-	-	0,0012	0,00152
110-0007	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,00028	0,00028	-	-
110-0110	Поковки для конструкций связи	кг	6,5	6,5	1,6	-
110-0128	Траверсы деревянные 4-штырные	шт.	1	-	-	-
110-0129	Траверсы деревянные 8-штырные	шт.	-	1	-	-
110-0130	Траверсы стальные 4-штырные	шт.	-	-	1	2
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-035-09	34-02-035-10	34-02-035-11	34-02-035-12
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	0,76 3,5	1,54 3,5	0,64 3,5	0,76 3,5
4 101-0388	МАТЕРИАЛЫ Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00005	0,0001	0,00005	0,00005
103-0002	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	-	0,4	-	-
110-0004	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,0012	0,00152	-	-
110-0007	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	-	-	0,00028	0,00028
110-0110	Поковки для конструкций связи	кг	1,6	-	6,5	6,5
110-0130	Траверсы стальные 4-штырные	шт.	-	1	-	-
110-0131	Траверсы стальные 8-штырные	шт.	1	2	-	1

Таблица ГЭСН 34-02-036 Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс

Состав работ:

01. Установка и крепление траверс. 02. Устройство врубок на деревянных опорах.

Измеритель: 1 траверса

Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс деревянных:

- 34-02-036-01 четырехштырных на одностоечных опорах одинарных
 34-02-036-02 четырехштырных на одностоечных опорах двойных
 34-02-036-03 восьмиштырных на одностоечных опорах одинарных
 34-02-036-04 восьмиштырных на одностоечных опорах двойных
 34-02-036-05 восьмиштырных на сложных опорах одинарных
 34-02-036-06 восьмиштырных на сложных опорах двойных

Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс стальных:

- 34-02-036-07 четырехштырных на одностоечных опорах одинарных
 34-02-036-08 четырехштырных на одностоечных опорах двойных
 34-02-036-09 восьмиштырных на одностоечных опорах одинарных
 34-02-036-10 восьмиштырных на одностоечных опорах двойных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-036-01	34-02-036-02	34-02-036-03	34-02-036-04	34-02-036-05
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	0,75 3,7	1,75 3,3	0,82 3,6	1,85 3,3	1,09 3,5
4 101-0589 110-0004	МАТЕРИАЛЫ Масла креозотовые Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т т	0,0002 0,00056	0,0004 0,00217	0,0002 0,00056	0,0004 0,00217	0,0004 0,0011
110-0007 110-0014 110-0110 110-0128 110-0129	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8 Глухари Поковки для конструкций связи Траверсы деревянные 4-штырные Траверсы деревянные 8-штырные	т 100 шт. кг шт. шт.	0,00015 0,01 1,22 1 -	0,0003 0,02 2,44 2,4 -	0,00015 0,01 1,22 - 1	0,0003 0,02 2,44 - 2,2	- - - - 1
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-036-06	34-02-036-07	34-02-036-08	34-02-036-09	34-02-036-10
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	1,95 3,5	0,75 3,5	0,94 3,5	0,82 3,5	1,05 3,5
4 101-0388 101-0589 103-0002	МАТЕРИАЛЫ Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный Масла креозотовые Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (нецинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,5 мм Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т т м	- 0,0008 -	0,00005 0,0002 0,4	0,0001 0,0004 -	0,00005 0,0002 0,4	0,0001 0,0004 0,4
110-0004 110-0007 110-0014 110-0110 110-0129 110-0130 110-0131	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8 Глухари Поковки для конструкций связи Траверсы деревянные 8-штырные Траверсы стальные 4-штырные Траверсы стальные 8-штырные	т 100 шт. кг шт. шт. шт.	0,00217 - - 2,2 - -	0,00128 0,01 1,22 - 1 -	0,00144 0,0003 2,44 - 2 -	0,00128 0,00015 1,22 - - 1	0,00144 0,0003 2,44 - - 2

Подраздел 2.5. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ НА СТОЛБОВЫХ ЛИНИЯХ СВЯЗИ И РАДИОФИКАЦИИ

Таблица ГЭСН 34-02-042 Подвеска проводов на крюках

Состав работ:

01. Установка крюков. 02. Закрепление изоляторов. 03. Раскатка и соединение проводов. 04. Подвеска одинарным креплением проводов и регулировка.

Измеритель: 1 км провода

Подвеска на крюках проводов диаметром:

- 34-02-042-01 до 3 мм, на 1 км линии число опор 12
- 34-02-042-02 до 3 мм, на 1 км линии число опор 16
- 34-02-042-03 до 3 мм, на 1 км линии число опор 20
- 34-02-042-04 до 3 мм, на 1 км линии число опор 25
- 34-02-042-05 до 5 мм, на 1 км линии число опор 16
- 34-02-042-06 до 5 мм, на 1 км линии число опор 20
- 34-02-042-07 до 5 мм, на 1 км линии число опор 25
- 34-02-042-08 до 5 мм, на 1 км линии число опор 28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-042-01	34-02-042-02	34-02-042-03	34-02-042-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	12,2 3,7	13,8 3,7	15,5 3,7	17,7 3,7
4 101-0311 101-2557	МАТЕРИАЛЫ Каболка Патроны термитные со спичками	т компл.	0,00014 2	0,00019 2	0,00023 2	0,00028 2
110-0041 110-0095	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16 Крюки для крепления изоляторов КН-16	100 шт. т	0,144 0,007	0,185 0,009	0,227 0,011	0,278 0,0135

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-042-01	34-02-042-02	34-02-042-03	34-02-042-04
110-9207	Проволока линейная	км	П	П	П	П
110-9208	Проволока перевязочная	т	П	П	П	П
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-042-05	34-02-042-06	34-02-042-07	34-02-042-08
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	14,5 3,7	16,1 3,7	18,3 3,7	19,5 3,7
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0311	Каболка	т	0,00019	0,00023	0,00028	0,00031
101-2557	Патроны термитные со спичками	компл.	3	3	3	3
110-0096	Крюки для крепления изоляторов КН-18	т	0,0153	0,0187	0,023	0,0255
110-0192	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-20	100 шт.	0,185	0,227	0,278	0,309
110-9207	Проволока линейная	км	П	П	П	П
110-9208	Проволока перевязочная	т	П	П	П	П

Таблица ГЭСН 34-02-043 Подвеска проводов на траверсах*Состав работ:*

01. Установка штырей. 02. Закрепление изоляторов. 03. Раскатка и соединение проводов. 04. Подвеска с одинарным креплением проводов и регулировка проводов.

Измеритель: 1 км провода

Подвеска на деревянных траверсах проводов диаметром:

- 34-02-043-01 до 3 мм, на 1 км линии число опор 16
 34-02-043-02 до 3 мм, на 1 км линии число опор 20
 34-02-043-03 до 3 мм, на 1 км линии число опор 25
 34-02-043-04 до 5 мм, на 1 км линии число опор 20
 34-02-043-05 до 5 мм, на 1 км линии число опор 25
 34-02-043-06 до 5 мм, на 1 км линии число опор 28

Подвеска на металлических траверсах проводов диаметром:

- 34-02-043-07 до 3 мм, на 1 км линии число опор 16
 34-02-043-08 до 3 мм, на 1 км линии число опор 20
 34-02-043-09 до 3 мм, на 1 км линии число опор 25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-043-01	34-02-043-02	34-02-043-03	34-02-043-04	34-02-043-05
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	12,6 3,7	14 3,7	15,9 3,7	14,6 3,7	16,5 3,7
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0311	Каболка	т	0,00019	0,00023	0,00028	0,00023	0,00028
101-2557	Патроны термитные со спичками	компл.	2	2	2	3	3
110-0041	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16	100 шт.	0,185	0,227	0,278	-	-
110-0134	Штыри стальные для воздушных линий связи и радиофикации ШТ-16Д	шт.	18	22	27	-	-
110-0135	Штыри стальные для воздушных линий связи и радиофикации ШТ-20Д	шт.	-	-	-	22	27
110-0192	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-20	100 шт.	-	-	-	0,227	0,278
110-9207	Проволока линейная	км	П	П	П	П	П
110-9208	Проволока перевязочная	т	П	П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-043-06	34-02-043-07	34-02-043-08	34-02-043-09
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	17,5 3,7	10,6 3,7	11,5 3,7	12,8 3,7
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0311	Каболка	т	0,00031	0,00019	0,00023	0,00028
101-2557	Патроны термитные со спичками	компл.	3	2	2	2
110-0041	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16	100 шт.	-	0,185	0,227	0,278
110-0135	Штыри стальные для воздушных линий связи и радиофикации ШТ-20Д	шт.	30	-	-	-
110-0192	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-20	100 шт.	0,309	-	-	-
110-9207	Проволока линейная	км	П	П	П	П
110-9208	Проволока перевязочная	т	П	П	П	П

Таблица ГЭСН 34-02-044 Перекладка проводов с крюков на траверсы*Состав работ:*

01. Установка штырей. 02. Закрепление изоляторов. 03. Перекладка с одинарным креплением проводов и регулировка. 04. Снятие арматуры с заделкой отверстий.

Измеритель: 1 км провода

Перекладка с крюков на траверсы проводов диаметром:

- 34-02-044-01 до 3 мм, на 1 км линии число опор 16
 34-02-044-02 до 3 мм, на 1 км линии число опор 20
 34-02-044-03 до 3 мм, на 1 км линии число опор 25
 34-02-044-04 до 5 мм, на 1 км линии число опор 20
 34-02-044-05 до 5 мм, на 1 км линии число опор 25
 34-02-044-06 до 5 мм, на 1 км линии число опор 28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-044-01	34-02-044-02	34-02-044-03
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	8,71 4,2	10,4 4,2	11,9 4,2
4 101-0311 101-2557 110-0041 110-0134 110-9208	МАТЕРИАЛЫ Каболка Патроны термитные со спичками Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16 Штыри стальные для воздушных линий связи и радиофикации ШТ-16Д Проволока перевязочная	т компл. 100 шт. шт.	0,00018 1 0,031 18	0,00023 1 0,041 22	0,00028 1 0,052 27
		т	П	П	П
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-044-04	34-02-044-05	34-02-044-06
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	12,8 4,2	15,4 4,2	17,5 4,2
4 101-0311 101-2557 110-0135 110-0192 110-9208	МАТЕРИАЛЫ Каболка Патроны термитные со спичками Штыри стальные для воздушных линий связи и радиофикации ШТ-20Д Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-20 Проволока перевязочная	т компл. шт. 100 шт. т	0,00023 1 22 0,041 П	0,00028 1 27 0,052 П	0,00032 1 30 0,062 П
		т	П	П	П

Таблица ГЭСН 34-02-045 Перекладка проводов с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки*Состав работ:*

01. Закрепление изоляторов. 02. Перекладка с одинарным креплением проводов и регулировка. 03. Снятие арматуры с заделкой отверстий.

Измеритель: 1 км провода

Перекладка с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки проводов диаметром:

- 34-02-045-01 до 3 мм, на 1 км линии число опор 16
 34-02-045-02 до 3 мм, на 1 км линии число опор 20
 34-02-045-03 до 3 мм, на 1 км линии число опор 25
 34-02-045-04 до 5 мм, на 1 км линии число опор 20
 34-02-045-05 до 5 мм, на 1 км линии число опор 25
 34-02-045-06 до 5 мм, на 1 км линии число опор 28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-045-01	34-02-045-02	34-02-045-03
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	6,67 4,2	7,99 4,2	9,64 4,2
4 101-0311 101-2557 110-0041 110-9208	МАТЕРИАЛЫ Каболка Патроны термитные со спичками Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16 Проволока перевязочная	т компл. 100 шт. т	0,00019 1 0,031 П	0,00023 1 0,041 П	0,00028 1 0,052 П
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-045-04	34-02-045-05	34-02-045-06
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	10,3 4,2	12,3 4,2	14,1 4,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-045-04	34-02-045-05	34-02-045-06
4 101-0311 101-2557 110-0192 110-9208	МАТЕРИАЛЫ Каболка Патроны термитные со спичками Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-20 Проволока перевязочная	т компл. 100 шт. т	0,00023 1 0,041 П	0,00023 1 0,052 П	0,00028 1 0,062 П

Подраздел 2.6. СКРЕЩИВАНИЕ ПРОВОДОВ, ОБОРУДОВАНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ОПОР, УСТРОЙСТВО КАБЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК

Таблица ГЭСН 34-02-051 Скрещивание проводов

Состав работ:

01. Установка арматуры. 02. Монтаж скрещивания.

Измеритель: 1 скрещивание

Скрещивание подвешиваемых проводов:

- 34-02-051-01 на Г-образных кронштейнах
 - 34-02-051-02 на подвесных крюках
 - 34-02-051-03 на накладках
- Скрещивание существующих проводов:
- 34-02-051-04 на Г-образных кронштейнах
 - 34-02-051-05 на подвесных крюках
 - 34-02-051-06 на накладках

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-051-01	34-02-051-02	34-02-051-03
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	1,42 4,2	1,19 4,2	1,58 4,2
4 101-0311 110-0004	МАТЕРИАЛЫ Каболка Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т т	- -	- -	0,00002 0,00021
110-0014 110-0041 110-0090	Глухари Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16 Кронштейны для скрещивания проводов телефонных и радиотрансляционных цепей диаметром 4-4,5 мм КС-4/4,5	100 шт. 100 шт. 100 шт.	0,02 - 0,01	- - -	- 0,021 -
110-0101 110-0105	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20 Накладки для скрещивания проводов телефонных цепей НД с четырьмя штырями ШТ-20 МС	шт. шт.	- -	1 -	- 1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-051-04	34-02-051-05	34-02-051-06
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	1,83 4,2	1,08 4,2	1,99 4,2
4 101-0311 101-0794 101-0814	МАТЕРИАЛЫ Каболка Проволока канатная оцинкованная, диаметром 2,6 мм Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм	т т т	0,00004 0,00004 0,0002	0,00004 0,00009 0,0002	0,0002 - 0,0002
101-2557 110-0004	Патроны термитные со спичками Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	компл. т	3 -	3 -	3 0,00021
110-0014 110-0041 110-0090	Глухари Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16 Кронштейны для скрещивания проводов телефонных и радиотрансляционных цепей диаметром 4-4,5 мм КС-4/4,5	100 шт. 100 шт. 100 шт.	0,02 0,004 0,01	- 0,004 -	- 0,024 -
110-0101 110-0105	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20 Накладки для скрещивания проводов телефонных цепей НД с четырьмя штырями ШТ-20 МС	шт. шт.	- -	1 -	- 1

Таблица ГЭСН 34-02-052 Устройство контрольно-измерительных пунктов*Состав работ:*

01. Монтаж контрольно-измерительных пунктов.

Измеритель: 1 пункт

Устройство контрольно-измерительных пунктов:

34-02-052-01 на кронштейнах
34-02-052-02 на накладках

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-052-01	34-02-052-02
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	1,14 4,2	1,27 4,2
4 101-0311 110-0004	МАТЕРИАЛЫ Каболка Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т т	0,00001 -	0,00001 0,0002
110-0014 110-0041 110-0110	Глухари Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16 Поковки для конструкций связи	100 шт. 100 шт. кг	0,02 0,01 4	- 0,01 6

Таблица ГЭСН 34-02-053 Установка ступени для контрольной или кабельной опоры*Состав работ:*

01. Установка ступеней.

Измеритель: 1 ступень

34-02-053-01 Установка ступени для контрольной или кабельной опоры

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-053-01
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	0,18 3,9
4 110-0119	МАТЕРИАЛЫ Ступени столбовые	100 шт.	0,01

Таблица ГЭСН 34-02-054 Устройство молниеотвода к опорам*Состав работ:*

01. Устройство молниеотводов.

Измеритель: 1 молниеотвод

Устройство молниеотвода к опорам высотой:

34-02-054-01 до 8,5 м
34-02-054-02 более 8,5 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-054-01	34-02-054-02
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	0,7 3	1,03 3
4 101-0814	МАТЕРИАЛЫ Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм	т	0,00177	0,00228

Таблица ГЭСН 34-02-055 Устройство кабельной площадки на опоре*Состав работ:*

01. Устройство кабельных площадок.

Измеритель: 1 площадка

Устройство кабельной площадки на опоре:

34-02-055-01 одинарной или сдвоенной
34-02-055-02 полуанкерной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-055-01	34-02-055-02
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	6,18 4	12,9 4
4 101-0388	МАТЕРИАЛЫ Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00014	0,00014

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-055-01	34-02-055-02
110-0119	Ступени столбовые	100 шт.	0,08	0,08
110-9131	Площадки металлические	шт.	1	1

Подраздел 2.7. ОПОРЫ СТОЕЧНЫХ ЛИНИЙ

Таблица ГЭСН 34-02-061 Установка стоек для радиотрансляционных сетей

Состав работ:

01. Установка и крепление стоек и траверс. 02. Устройство и регулировка оттяжек. 03. Окраска стоек и оттяжек. 04. Вскрытие и заделка кровли.

Измеритель: 1 стойка

Установка стоек для радиотрансляционных сетей одинарных на напряжение:

34-02-061-01 до 240 В
34-02-061-02 свыше 240 В

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-061-01	34-02-061-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,53	12,2
1.1	Средний разряд работы		4	4
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00009	0,0002
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	0,00017	0,0003
101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм	т	0,0012	0,001
101-1704	Войлок строительный	т	0,0008	0,0008
101-1847	Замазка защитная	кг	0,5	0,6
110-0123	Стойки для линий сети проводного вещания типа РС-II-1.6	шт.	1	-
110-0125	Стойки для линий сети проводного вещания типа РС-III-3.6	шт.	-	1
110-0130	Траверсы стальные 4-штырные	шт.	-	1
110-0211	Траверсы стальные 2-штырные	шт.	1	-

Таблица ГЭСН 34-02-062 Установка траверс дополнительных сверх одной

Состав работ:

01. Установка и крепление траверс. 02. Окраска траверс.

Измеритель: 1 траверса

Установка траверс дополнительных сверх одной на напряжение:

34-02-062-01 до 240 В
34-02-062-02 свыше 240 В

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-062-01	34-02-062-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,46	0,69
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00004	0,00004
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	0,00002	0,00002
110-0110	Поковки для конструкций связи	кг	0,7	0,7
110-0130	Траверсы стальные 4-штырные	шт.	-	1
110-0211	Траверсы стальные 2-штырные	шт.	1	-

Таблица ГЭСН 34-02-063 Установка оттяжек дополнительных сверх восьми на напряжение выше 240 В

Состав работ:

01. Устройство и регулировка оттяжек.

Измеритель: 1 оттяжка

34-02-063-01 Установка оттяжек дополнительных сверх восьми на напряжение выше 240 В

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-063-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,75
1.1	Средний разряд работы		3,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-063-01
4 101-0814	МАТЕРИАЛЫ Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм	т	0,0015
110-0004 110-0021	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах	т кг	0,0009 0,8
110-0110	Поковки для конструкций связи	кг	0,33

Таблица ГЭСН 34-02-064 Установка стоек телефонных*Состав работ:*

01. Сборка, установка и крепление стоек. 02. Устройство оттяжек. 03. Окраска стоек. 04. Вскрытие, заделка и окраска кровли в местах установки стоек.

Измеритель: 1 стойка

Установка стоек телефонных:

- 34-02-064-01 однопарных
 34-02-064-02 двухпарных
 34-02-064-03 шестипарных
 34-02-064-04 десятипарных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-064-01	34-02-064-02	34-02-064-03	34-02-064-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	3,17 3,8	7,22 3,8	7,3 3,8	13,2 3,8
4 101-0388	МАТЕРИАЛЫ Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00008	0,00012	0,00017	0,00028
101-0627 101-0814	Олифа комбинированная, марки К-2 Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм	т т	0,00015 0,0003	0,00023 0,0003	0,00025 0,0003	0,0004 0,0006
101-1704 101-1847 110-0214	Войлок строительный Замазка защитная Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления, однопарные	т кг шт.	0,00008 0,5 1	0,00008 0,5 -	0,00008 0,5 -	0,0002 0,5 -
110-0215 110-0216 110-0217	Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления, двухпарные Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления, шестипарные Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления, десятипарные	шт. шт. шт.	- - -	1 - -	- 1 -	- - 1

Таблица ГЭСН 34-02-065 Разные работы на стоечных линиях*Состав работ:*

для нормы 34-02-065-01:

01. Изготовление и установка люков, лестниц, трапов и площадок со вскрытием, заделкой и окраской кровли.

для нормы 34-02-065-02:

01. Установка и регулировка канатов со сверлением отверстий, закреплением скоб в стене слухового окна с установкой хомутов на стойках.

для норм 34-02-065-03, 34-02-065-04:

01. Вскрытие кровли и пришивка брусков к стропилам.

Измеритель: 1 устройство

- 34-02-065-01 Установка люков на крышах
 34-02-065-02 Установка предохранительных канатов
 Закрепление стальных листов на крышах:
 34-02-065-03 черепичных
 34-02-065-04 шиферных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-065-01	34-02-065-02	34-02-065-03	34-02-065-04
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	23 2,7	0,87 3,4	1,34 3,1	0,64 3
4 101-0181	МАТЕРИАЛЫ Гвозди строительные с плоской головкой 1,8x60 мм	т	0,00154	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-065-01	34-02-065-02	34-02-065-03	34-02-065-04
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0002	-	-	-
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	0,0001	-	-	-
101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм	т	-	0,0011	-	-
101-0953	Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная	шт.	2	-	-	-
101-0956	Петля накладная	шт.	2	-	-	-
101-0960	Задвижка накладная	шт.	1	-	-	-
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
101-1704	Войлок строительный	т	0,0008	-	-	-
101-1713	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,80 мм	т	0,043	-	0,005	0,005
101-2060	Детали крепления	компл.	-	2	-	-
102-0037	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м³	0,38	-	-	-
110-0110	Поковки для конструкций связи	кг	0,6	-	-	-

Подраздел 2.8. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ НА СТОЕЧНЫХ ЛИНИЯХ

Таблица ГЭСН 34-02-071 Подвеска проводов

Состав работ:

01. Закрепление изоляторов. 02. Раскатка и соединение проводов. 03. Подвеска и регулировка проводов.

Измеритель: 1 км провода

Подвеска проводов напряжением:

- 34-02-071-01 до 240 В, диаметр провода до 2 мм
- 34-02-071-02 до 240 В, диаметр провода до 3 мм
- 34-02-071-03 до 240 В, диаметр провода до 4 мм
- 34-02-071-04 свыше 240 В, диаметр провода до 3 мм
- 34-02-071-05 свыше 240 В, диаметр провода до 4 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-071-01	34-02-071-02	34-02-071-03	34-02-071-04	34-02-071-05
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	16,5 3,7	21,6 3,7	24,7 3,7	34 3,7	39,1 3,7
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0311	Каболка	т	0,00026	0,00026	0,00026	0,00052	0,00052
101-2557	Патроны термитные со спичками	компл.	2	2	2	2	2
110-0041	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16	100 шт.	0,258	0,258	0,258	-	-
110-0192	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-20	100 шт.	-	-	-	0,515	0,515
110-9207	Проволока линейная	км	П	П	П	П	П
110-9208	Проволока перевязочная	т	П	П	П	П	П

Подраздел 2.9. РАЗВОЗКА ЛИНЕЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Таблица ГЭСН 34-02-077 Развозка линейных материалов

Состав работ:

01. Погрузка, транспортировка и разгрузка материалов.

Измеритель: 1 т-км

Развозка линейных материалов автомашинами за первый километр:

- 34-02-077-01 столбов деревянных
- 34-02-077-02 опор железобетонных
- 34-02-077-03 приставок железобетонных
- 34-02-077-04 термокамер металлических
- 34-02-077-05 деталей железобетонных НУП, колодцев
- 34-02-077-06 прочих материалов

Развозка линейных материалов тракторами за первый километр:

- 34-02-077-07 столбов деревянных
- 34-02-077-08 опор железобетонных
- 34-02-077-09 приставок железобетонных
- 34-02-077-10 термокамер металлических
- 34-02-077-11 деталей железобетонных НУП, колодцев
- 34-02-077-12 прочих материалов

34-02-077-13 Добавлять к нормам с 34-02-077-01 по 34-02-077-06 за каждый последующий километр
 34-02-077-14 Добавлять к нормам с 34-02-077-07 по 34-02-077-12 за каждый последующий километр

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-077-01	34-02-077-02	34-02-077-03	34-02-077-04	34-02-077-05
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	0,95 2,3	0,91 2,3	1,69 2,3	0,13 2,3	0,16 2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,12	0,22	0,06	0,08
3 021141 170601 400001 400111	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 4,5 т, ТТК-1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,22 - 0,37 0,37	0,12 - 0,31 0,31	0,22 - 0,85 0,85	0,06 0,09 0,09 -	0,08 - 0,11 0,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-077-06	34-02-077-07	34-02-077-08	34-02-077-09	34-02-077-10
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	2 2,3	0,83 2,3	0,83 2,3	1,58 2,3	0,1 2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,95	0,83	1,49	0,25
3 010201 010313 021141 170601 400001 400111	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Прицепы тракторные 2 т Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 96 кВт (130 л.с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 4,5 т, ТТК-1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	- - - - 1,97 1,97	0,73 0,73 0,22 - - -	0,71 0,71 0,12 - - -	1,27 1,27 0,22 - - -	- 0,19 0,06 0,19 - -

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-077-11	34-02-077-12	34-02-077-13	34-02-077-14
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	0,13 2,3	1,45 2,3	- -	- -
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	2,01	-	0,42
3 010201 010313 021141 400001 400111	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Прицепы тракторные 2 т Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 96 кВт (130 л.с.) Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	0,21 0,21 0,08 - -	2,01 2,01 - - -	- - - 0,03 0,03	0,42 0,42 - - -

Подраздел 2.10. ТЕРМОКАМЕРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОДЗЕМНЫХ НЕОБСЛУЖИВАЕМЫХ УСИЛИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ (НУП)

Таблица ГЭСН 34-02-083 Установка термокамер

Состав работ:

01. Восстановление поврежденной изоляции термокамеры. 02. Установка плит основания. 03. Установка термокамеры на фундамент автокраном. 04. Установка и приварка анкеров и тяжей. 05. Монтаж люка термокамеры.

Измеритель: 1 термокамера

Установка термокамер длиной:

34-02-083-01 2,4 м
34-02-083-02 4 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-083-01	34-02-083-02
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей Средний разряд работы	чел.-ч	26,38 4,4	28,34 4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,67	5,67
3 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	5,67	5,67
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,44	1,44
4 101-0612 101-0807 101-1529 102-0243 110-0204 110-9183 110-9184 204-0007 403-9022	МАТЕРИАЛЫ Мастика kleящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50 Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм Электроды диаметром 6 мм Э42 Дрова разделанные длиной 1,5-2 м сосна, ольха Ткань стеклянная электроизоляционная марки Э1/1-100 Термокамера стальная 2,9 т Термокамера стальная 4,6 т Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм Конструкции сборные железобетонные	т т т м ³ м ² компл. компл. т м ³	0,01 0,0018 0,004 0,02 5 1 - 0,0088 П	0,015 0,0018 0,004 0,03 8 - 1 0,015 П

Содержание

Раздел 2. СООРУЖЕНИЯ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ	3
Подраздел 2.1. КАБЕЛЬНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ	3
Таблица ГЭСН 34-02-001 Устройство трубопроводов из хризотилцементных труб	3
Таблица ГЭСН 34-02-002 Устройство трубопроводов из бетонных труб	3
Таблица ГЭСН 34-02-003 Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб	4
Таблица ГЭСН 34-02-004 Устройство трубопровода из труб вторичного полиэтилена	4
Таблица ГЭСН 34-02-005 Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе	5
Таблица ГЭСН 34-02-006 Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных в заводских условиях	6
Таблица ГЭСН 34-02-007 Устройство колодцев кирпичных типовых	6
Таблица ГЭСН 34-02-008 Разные работы при устройстве колодцев	7
Таблица ГЭСН 34-02-009 Устройство вставок для угловых и разветвительных колодцев	8
Таблица ГЭСН 34-02-010 Разборка колодцев типовых при их переустройстве	8
Таблица ГЭСН 34-02-011 Разборка колодцев кирпичных нетиповых	9
Таблица ГЭСН 34-02-012 Устройство ввода труб в колодцы	9
Подраздел 2.2. ПЕРЕХОДЫ ПОДЗЕМНЫЕ СКРЫТЫЕ	9
Таблица ГЭСН 34-02-017 Устройство переходов методом горизонтального прокола	9
Таблица ГЭСН 34-02-018 Укладка хризотилцементных труб в металлический футляр	10
Подраздел 2.3. ОПОРЫ СТОЛБОВЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ И РАДИОФИКАЦИИ	10
Таблица ГЭСН 34-02-024 Установка опор деревянных	10
Таблица ГЭСН 34-02-025 Установка опор железобетонных одинарных	11
Таблица ГЭСН 34-02-026 Установка в болотистом грунте опор деревянных	12
Таблица ГЭСН 34-02-027 Установка приставок к опорам и подпорам	13
Таблица ГЭСН 34-02-028 Установка подпоры к опорам	13
Таблица ГЭСН 34-02-029 Устройство оттяжек к опорам	14
Подраздел 2.4. ТРАВЕРСЫ НА УСТАНОВЛЕННЫХ ОПОРАХ ЛИНИЙ СВЯЗИ	14
Таблица ГЭСН 34-02-035 Крепление на установленных железобетонных опорах линий связи траверс	14
Таблица ГЭСН 34-02-036 Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс	15
Подраздел 2.5. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ НА СТОЛБОВЫХ ЛИНИЯХ СВЯЗИ И РАДИОФИКАЦИИ	16
Таблица ГЭСН 34-02-042 Подвеска проводов на крюках	16
Таблица ГЭСН 34-02-043 Подвеска проводов на траверсах	17
Таблица ГЭСН 34-02-044 Перекладка проводов с крюков на траверсы	18
Таблица ГЭСН 34-02-045 Перекладка проводов с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки	18
Подраздел 2.6. СКРЕЩИВАНИЕ ПРОВОДОВ, ОБОРУДОВАНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ОПОР, УСТРОЙСТВО КАБЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК	19
Таблица ГЭСН 34-02-051 Скрешивание проводов	19
Таблица ГЭСН 34-02-052 Устройство контрольно-измерительных пунктов	20
Таблица ГЭСН 34-02-053 Установка ступени для контрольной или кабельной опоры	20
Таблица ГЭСН 34-02-054 Устройство молниеотвода к опорам	20
Таблица ГЭСН 34-02-055 Устройство кабельной площадки на опоре	20
Подраздел 2.7. ОПОРЫ СТОЕЧНЫХ ЛИНИЙ	21
Таблица ГЭСН 34-02-061 Установка стоек для радиотрансляционных сетей	21
Таблица ГЭСН 34-02-062 Установка траверс дополнительных сверх одной	21
Таблица ГЭСН 34-02-063 Установка оттяжек дополнительных сверх восьми на напряжение выше 240 В	21
Таблица ГЭСН 34-02-064 Установка стоек телефонных	22
Таблица ГЭСН 34-02-065 Разные работы на стоечных линиях	22
Подраздел 2.8. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ НА СТОЕЧНЫХ ЛИНИЯХ	23
Таблица ГЭСН 34-02-071 Подвеска проводов	23
Подраздел 2.9. РАЗВОЗКА ЛИНЕЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ	23
Таблица ГЭСН 34-02-077 Развозка линейных материалов	23
Подраздел 2.10. ТЕРМОКАМЕРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОДЗЕМНЫХ НЕОБСЛУЖИВАЕМЫХ УСИЛИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ (НУП)	24
Таблица ГЭСН 34-02-083 Установка термокамер	24

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
ГЭСН 81-02-34-2001
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И
СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ЧАСТЬ 34. СООРУЖЕНИЯ СВЯЗИ, РАДИОВЕЩАНИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ

ООО «Стройинформиздат»
129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1
Тел.: (495) 775-11-91, info@strinf.ru

Подписано в печать 12.03.2014г. Формат 60x90/8. Печать цифровая. Печ.л. 3,37
Заказ № 184 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-оффсет»
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»