ГЭСН 81-02-34-2001 Часть 34. Сооружения связи, радиовещания и телевидения

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.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. N 253

Информация об изменениях к настоящему ГЭСН публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок - в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ГЭСН-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов ***(www.fgufccs.ru)****.*

ВНЕСЕНЫ: Изменения ГЭСН 81-02-2001-И1, утвержденные приказом Минрегиона России от 27.02.2010 N 81; Изменения ГЭСН 81-02-2001-И4, утвержденные приказом Минрегиона России от 13.07.2011 N 339; Изменения ГЭСН 81-02-2001-И6, утвержденные приказом Минрегиона России от 29.12.2011 N 631

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 канало-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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	175	163	144	138
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,9	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 канало-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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	364	342	225
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1705	Пакля пропитанная	кг	2	2	2
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	0,08
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	$м^3$	1,2	1,2	1,2
403-9140	Трубы бетонные прямоугольные двухотверстные	м	-	-	495
403-9150	Трубы бетонные прямоугольные одноотверстные	м	990	990	-
403-9185	Подкладки бетонные	шт.	989	989	494
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	-	1,23	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-002-04	34-02-002-05	34-02-002-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	209	181	167
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1705	Пакля пропитанная	кг	2	2	2
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	0,08
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	$м^3$	1,2	1,2	1,2
403-9140	Трубы бетонные прямоугольные двухотверстные	м	495	-	-
403-9160	Трубы бетонные прямоугольные трехотверстные	м	-	330	330
403-9185	Подкладки бетонные	шт.	494	329	329
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	1,23	-	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	133	124
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "Экстра", АИ-93	т	0,0008	0,0008
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
507-0546	Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД) с наружным диаметром 110 мм	м	1000	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	133	124
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "Экстра", АИ-93	т	0,0008	0,0008
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
103-9036	Трубы из вторичного полиэтилена диаметром 100 мм	м	1000	1000

Таблица ГЭСН 34-02-005 Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе

Состав работ:

для норм 1-8:

01. Выравнивание дна 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 9:

01. Выравнивание дна 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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,91	12,86	10,08	7,53	15,91
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,89	0,82	0,73	0,64	0,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	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	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-1847	Замазка защитная	кг	0,5	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.	12	-	-	-	12
110-0089	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 1300 мм, типа ККП-1-1300	шт.	-	4	4	-	-
110-0103	Люк для кабельных колодцев в телефонной канализации легкого типа Л	шт.	1	1	1	1	-
110-0104	Люк для кабельных колодцев в телефонной канализации тяжелого типа Т	шт.	-	-	-	-	1
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	$м^3$	0,051	0,049	0,046	0,045	0,091
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	$м^3$	П	П	П	П	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,86	10,08	7,53	18,64
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	0,73	0,64	0,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,82	0,73	0,64	0,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	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	ККС-5
34-02-006-02	ККС-4
34-02-006-03	ККС-3
34-02-006-04	ККС-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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,72	5,33	3,74	3,28
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,89	0,82	0,73	0,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,89	0,82	0,73	0,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
403-9202	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 ККС-5
34-02-007-02	на проезжей части ККС-4
34-02-007-03	на проезжей части ККС-3
34-02-007-04	на проезжей части ККС-2
34-02-007-05	на пешеходной части ККС-5
34-02-007-06	на пешеходной части ККС-4
34-02-007-07	на пешеходной части ККС-3
34-02-007-08	на пешеходной части ККС-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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	57,01	43,38	32,16	20,38
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21
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
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	0,0012	0,0008	0,0008	-
101-0388	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
110-0089	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 1300 мм, типа ККП-1-1300	шт.	6	6	4	-
110-0104	Люк для кабельных колодцев в телефонной канализации тяжелого типа Т	шт.	1	1	1	1
110-0110	Поковки для конструкций связи	кг	0,58	0,58	0,58	1,58
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	$м^3$	0,062	0,062	0,062	0,062
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	$м^3$	1,02	0,71	0,66	0,46
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	$м^3$	П	П	П	П
404-0004	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 75	1000 шт.	1,519	1,021	0,932	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	57,01	43,38	32,16	20,38
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21
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
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	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
110-0089	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 1300 мм, типа ККП-1-1300	шт.	6	6	4	-
110-0103	Люк для кабельных колодцев в телефонной канализации легкого типа Л	шт.	1	1	1	1
110-0110	Поковки для конструкций связи	кг	0,58	0,58	0,58	1,58
401-0006	Бетон тяжелый, класс В15 (М200)	$м^3$	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	$м^3$	0,98	0,67	0,37	0,27
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	$м^3$	П	П	П	П
404-0004	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 75	1000 шт.	1,519	1,021	0,527	0,365

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

Состав работ:

для норм 1, 2:

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

для нормы 3:

01. Установка кронштейнов на ершах с окраской.

для нормы 4:

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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,96	3,96	0,82	0,61
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	2,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	-	-	0,0002	-
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 ершами 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 ершами 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 250х120х65 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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$ /мин	маш.-ч	6,09	5,39	2,55	1,33
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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23,95	19,2	9,46	5,14
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,89	4,73	2,36	1,31
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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$ /мин	маш.-ч	5,68	4,52	2,15	1,1
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	11,36	9,04	4,3	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 $м^3$ кладки в деле

34-02-011-01	Разборка колодцев кирпичных нетиповых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-011-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,29
1.1	Средний разряд работы		3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,21
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 $м^3$ /мин	маш.-ч	1,04
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,83
1.1	Средний разряд работы		3,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	$м^3$	0,018
404-0004	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 75	1000 шт.	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,18	4,44	10,28	3,99
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,33	2,48	5,34	2,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
170202	Комплексные машины, машина для горизонтального прокола грунта на базе автомобиля	маш.-ч	6,33	2,48	5,34	2,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1705	Пакля пропитанная	кг	0,38	0,19	0,38	0,19
101-1847	Замазка защитная	кг	0,78	0,39	0,78	0,39
101-2260	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм	м	11	6	11	6
102-0243	Дрова разделанные длиной 1,5-2 м сосна, ольха	$м^3$	0,003	0,002	0,003	0,002
507-2623	Муфты полиэтиленовые МПТ-1 для труб 100 мм	10 шт.	0,3	0,2	0,3	0,2
509-0818	Пробки кабельные полиэтиленовые ПКП-1 для труб 100 мм	шт.	2	1	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 кабе

Измеритель: 100 канало-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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	34,2	34,2
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1705	Пакля пропитанная	кг	2,55	2,55
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0017	-
101-1847	Замазка защитная	кг	5,22	5,22
101-2260	Трубы хризотилцементные безнапорные БНТ, диаметр условного прохода 100 мм	м	107	107
101-2545	Сталь угловая 75х75 мм	т	0,0299	-
101-2549	Сталь полосовая 100х10 мм, марка 45	т	0,0146	-
102-0243	Дрова разделанные длиной 1,5-2 м сосна, ольха	$м^3$	0,03	0,03
110-0132	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	29,7	-
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	2	2
507-2623	Муфты полиэтиленовые МПТ-1 для труб 100 мм	10 шт.	2,01	2,01
509-0818	Пробки кабельные полиэтиленовые ПКП-1 для труб 100 мм	шт.	13	13

Таблица ГЭСН 34-02-019 Устройство переходов с помощью установок горизонтально-направленного бурения и проходческих машин в грунтах 1-3 группы

Состав работ:

для норм 1-6:

01. Разгрузка, сборка и установка механизмов. 02. Установка и монтаж штырей заземления и напряжения и проверка системы аварийной сигнализации. 03. Проверка системы подачи буровой смеси и приготовление раствора. 04. Бурение грунта буровой штангой с постоянной подачей буровой смеси. 05. Наведение направления движения бура с помощью локатора с постоянным последующим контролем производства работ. 06. Демонтаж буровой головки и установка расширителя. 07. Сварка полиэтиленовых труб. 08. Крепление труб к расширителю и обратная протяжка труб. 09. Демонтаж расширителя и рабочих частей УГНБ, их очистка и промывка. 10. Откачка и вывоз отработанной буровой смеси.

для норм 7-9:

01. Натяжение тросов вдоль линии перехода. 02. Контрольные измерения глубины реки. 03. Постоянный контроль за процессом бурения с лодки. 04. Установка створных знаков. 05. Проверка герметичности полиэтиленовых труб до и после протяжки.

Измеритель: 1 м

	Устройство переходов в грунтах I-III группы для прокладки труб диаметром до 160 мм, через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации с помощью установок горизонтально-направленного бурения и проходческих машин с тяговым усилием:
34-02-019-01	40 Кн
34-02-019-02	120 Кн
34-02-019-03	200 Кн
	Устройство переходов в грунтах I-III группы для прокладки труб диаметром свыше 160 мм до 300 мм через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации с помощью установок горизонтально-направленного бурения и проходческих машин с тяговым усилием:
34-02-019-04	40 Кн
34-02-019-05	120 Кн
34-02-019-06	200 Кн
	При устройстве переходов через водоемы добавлять:
34-02-019-07	к нормам 34-02-019-01, 34-02-019-04
34-02-019-08	к нормам 34-02-019-02, 34-02-019-05
34-02-019-09	к нормам 34-02-019-03, 34-02-019-06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-019-01	34-02-019-02	34-02-019-03	34-02-019-04	34-02-019-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,32	0,27	0,26	0,36	0,31
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,08	2,3	1,96	3,64	2,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,04	0,03	0,02	0,04	0,04
081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,56	0,45	0,39	0,69	0,56
380601	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки типа "Навигатор" с тяговым усилием 40 Кн	маш.-ч	0,79	-	-	0,93	-
380602	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки типа "Навигатор" с тяговым усилием 120 Кн	маш.-ч	-	0,57	-	-	0,68
380603	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки типа "Навигатор" с тяговым усилием 200 Кн	маш.-ч	-	-	0,48	-	-
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,03	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
109-0012	Глина бентонитовая марки ПБМГ	т	0,0114	0,0114	0,0114	0,0246	0,0246
110-0199	Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0012	0,0012
110-0245	Полимер для стабилизации буровых скважин "ФИЛЬТР ЧЕК"	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0031	0,0031
411-0001	Вода	$м^3$	0,3	0,3	0,3	0,41	0,41
507-9009	Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД)	м	П	П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-019-06	34-02-019-07	34-02-019-08	34-02-019-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,31	0,18	0,18	0,18
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4	0,03	0,03	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,02	-	-	-
081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,12	-	-	-
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,49	-	-	-
380601	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки типа "Навигатор" с тяговым усилием 40 Кн	маш.-ч	-	0,01	-	-
380602	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки типа "Навигатор" с тяговым усилием 120 Кн	маш.-ч	-	-	0,01	-
380603	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки типа "Навигатор" с тяговым усилием 200 Кн	маш.-ч	0,59	-	-	0,01
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,04	-	-	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
109-0012	Глина бентонитовая марки ПБМГ	т	0,0246	-	-	-
110-0199	Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD	т	0,0012	-	-	-
110-0245	Полимер для стабилизации буровых скважин "ФИЛЬТР ЧЕК"	т	0,0031	-	-	-
411-0001	Вода	$м^3$	0,41	-	-	-
507-9009	Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД)	м	П	-	-	-

Таблица ГЭСН 34-02-020 Устройство переходов в грунтах I-III группы с помощью установок горизонтально-направленного бурения "Astec" DD-6, "Astec" DD-63238

Состав работ:

01. Погрузка и выгрузка установки ГНБ с машины автокраном. 02. Подготовка площадки под установку ГНБ. 03. Выгрузка материалов на стройплощадке вручную и автокраном. 04. Монтаж и демонтаж буровой установки с установкой ограждения. 05. Установка и монтаж системы заземления и напряжения, проверка системы аварийной сигнализации установки ГНБ. 06. Установка локационного оборудования с настройкой. 07. Установка и демонтаж буровой головки и расширителей на штангу буровой установки. 08. Бурение пилотной скважины, расширение скважины с использованием расширителей. 09. Сварка полиэтиленовых труб, протяжка труб в пробуренную скважину. 10. Откачка и вывоз отработанной буровой смеси.

Измеритель: 1 м

	Устройство переходов в грунтах I-III группы с помощью установок горизонтально-направленного бурения "Astec" DD-6, "Astec" DD-63238:
34-02-020-01	диаметр труб до 400 мм, установка ГНБ тяговым усилием 140 кН
34-02-020-02	диаметр труб до 560 мм, установка ГНБ тяговым усилием 140 кН
34-02-020-03	диаметр труб до 630 мм, установка ГНБ тяговым усилием 260 кН
34-02-020-04	диаметр труб до 710 мм, установка ГНБ тяговым усилием 260 кН

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-020-01	34-02-020-02	34-02-020-03	34-02-020-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,5	0,7	0,71	0,8
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,24	9,52	9,83	10,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,15	0,2	0,2	0,23
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,96	1,15	1,18	1,33
150001	Установка ГНБ "Astec" DD-3238	маш.-ч	1,89	2,15	-	-
151550	Установка ГНБ "Astec" DD-6	маш.-ч	-	-	2,23	2,44
380616	Смесительная установка FM-330	маш.-ч	1,45	1,71	1,75	1,96
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,05	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
109-0087	Бентонит Super-Bore 50 LB Bag	т	0,04	0,055	0,08	0,1
110-0257	Полимер Terra Raid	т	0,0043	0,0086	0,012	0,016
110-0258	Полимер New-drill plus	т	0,0036	0,0034	0,005	0,007
411-0001	Вода	$м^3$	1,6	2,2	3,2	4
507-9009	Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД)	м	П	П	П	П

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 1,8х60 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	$м^3$	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 1,8х60 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	$м^3$	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
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,18	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	0,18	0,18	0,18	0,18
030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	0,68	0,84	-	-
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**					
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-1757	Ветошь	кг	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	$м^3$	П	П	П	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18,8	18,9	18,9	19,3
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,54	0,54	0,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,36	0,54	0,54	0,9
030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	4,7	4,72	4,72	4,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8х60 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	0,0028	0,0028	0,0052	0,0112
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	$м^3$	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
110-0014	Глухари	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
110-0108	Подкосы для крепления траверс ПТ	шт.	2	2	2	4
110-0129	Траверсы деревянные 8-штырные	шт.	1	1	1	2,2
110-9187	Опора промежуточная в болотистом грунте без лежней с одной подпорой	компл.	1	-	-	-
110-9188	Опора промежуточная в болотистом грунте с двумя подпорами	компл.	-	1	-	-
110-9189	Опора промежуточная в болотистом грунте с двумя подпорами и лежнями	компл.	-	-	1	-
110-9198	Опора угловая в болотистом грунте с двумя подпорами и лежнями	компл.	-	-	-	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,83	3,05	2,14	3,36
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,36	0,18	0,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18	0,36	0,18	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм	т	0,00248	0,00298	0,00267	0,00333
403-9063	Приставки железобетонные	$м^3$	П	П	П	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,69	2,97	1,89	3,17
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,36	0,18	0,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18	0,36	0,18	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм	т	0,00229	0,003	0,00229	0,003
102-9041	Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см	шт.	0,5	1	0,5	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	свыше 8,5 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-028-01	34-02-028-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,48	4,51
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,18
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
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0022	0,0022
102-8016	Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см для лежней	$м^3$	0,07	0,07
102-9041	Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см	шт.	1	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,68	4,72	2,78
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	0,18	-
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	0,18	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	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	$м^3$	0,047	0,047	-
102-9041	Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см	шт.	-	1	-
110-0014	Глухари	100 шт.	0,01	0,01	-
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	$м^3$	-	-	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,64	2,25	0,76	2,35
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,64	0,74	0,64	1,44
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,76	1,54	0,64	0,76
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,75	1,75	0,82	1,85	1,09
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,3	3,6	3,3	3,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0589	Масла креозотовые	т	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0004
110-0004	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,00056	0,00217	0,00056	0,00217	0,0011
110-0007	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,00015	0,0003	0,00015	0,0003	-
110-0014	Глухари	100 шт.	0,01	0,02	0,01	0,02	-
110-0110	Поковки для конструкций связи	кг	1,22	2,44	1,22	2,44	-
110-0128	Траверсы деревянные 4-штырные	шт.	1	2,4	-	-	-
110-0129	Траверсы деревянные 8-штырные	шт.	-	-	1	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,95	0,75	0,94	0,82	1,05
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	-	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001
101-0589	Масла креозотовые	т	0,0008	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004
103-0002	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	-	-	0,4	-	0,4
110-0004	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,00217	0,00128	0,00144	0,00128	0,00144
110-0007	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	-	0,00015	0,0003	0,00015	0,0003
110-0014	Глухари	100 шт.	-	0,01	0,02	0,01	0,02
110-0110	Поковки для конструкций связи	кг	-	1,22	2,44	1,22	2,44
110-0129	Траверсы деревянные 8-штырные	шт.	2,2	-	-	-	-
110-0130	Траверсы стальные 4-штырные	шт.	-	1	2	-	-
110-0131	Траверсы стальные 8-штырные	шт.	-	-	-	1	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,2	13,8	15,5	17,7
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0311	Каболка	т	0,00014	0,00019	0,00023	0,00028
101-2557	Патроны термитные со спичками	компл.	2	2	2	2
110-0041	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16	100 шт.	0,144	0,185	0,227	0,278
110-0095	Крюки для крепления изоляторов КН-16	т	0,007	0,009	0,011	0,0135
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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14,5	16,1	18,3	19,5
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,6	14	15,9	14,6	16,5
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17,5	10,6	11,5	12,8
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,71	10,4	11,9
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	0,00018	0,00023	0,00028
101-2557	Патроны термитные со спичками	компл.	1	1	1
110-0041	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16	100 шт.	0,031	0,041	0,052
110-0134	Штыри стальные для воздушных линий связи и радиофикации ШТ-16Д	шт.	18	22	27
110-9208	Проволока перевязочная	т	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-044-04	34-02-044-05	34-02-044-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,8	15,4	17,5
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	0,00023	0,00028	0,00032
101-2557	Патроны термитные со спичками	компл.	1	1	1
110-0135	Штыри стальные для воздушных линий связи и радиофикации ШТ-20Д	шт.	22	27	30
110-0192	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-20	100 шт.	0,041	0,052	0,062
110-9208	Проволока перевязочная	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,67	7,99	9,64
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	0,00019	0,00023	0,00028
101-2557	Патроны термитные со спичками	компл.	1	1	1
110-0041	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16	100 шт.	0,031	0,041	0,052
110-9208	Проволока перевязочная	т	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-045-04	34-02-045-05	34-02-045-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,3	12,3	14,1
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	0,00023	0,00023	0,00028
101-2557	Патроны термитные со спичками	компл.	1	1	1
110-0192	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-20	100 шт.	0,041	0,052	0,062
110-9208	Проволока перевязочная	т	П	П	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,42	1,19	1,58
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	-	-	0,00002
110-0004	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	-	-	0,00021
110-0014	Глухари	100 шт.	0,02	-	-
110-0041	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16	100 шт.	-	-	0,021
110-0090	Кронштейны для скрещивания проводов телефонных и радиотрансляционных цепей диаметром 4-4,5 мм КС-4/4,5	100 шт.	0,01	-	-
110-0101	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	-	1	-
110-0105	Накладки для скрещивания проводов телефонных цепей НД с четырьмя штырями ШТ-20 МС	шт.	-	-	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-051-04	34-02-051-05	34-02-051-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,83	1,08	1,99
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0311	Каболка	т	0,00004	0,00004	0,0002
101-0794	Проволока канатная оцинкованная, диаметром 2,6 мм	т	0,00004	0,00009	-
101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм	т	0,0002	0,0002	0,0002
101-2557	Патроны термитные со спичками	компл.	3	3	3
110-0004	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	-	-	0,00021
110-0014	Глухари	100 шт.	0,02	-	-
110-0041	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16	100 шт.	0,004	0,004	0,024
110-0090	Кронштейны для скрещивания проводов телефонных и радиотрансляционных цепей диаметром 4-4,5 мм КС-4/4,5	100 шт.	0,01	-	-
110-0101	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	-	1	-
110-0105	Накладки для скрещивания проводов телефонных цепей НД с четырьмя штырями ШТ-20 МС	шт.	-	-	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,14	1,27
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0311	Каболка	т	0,00001	0,00001
110-0004	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	-	0,0002
110-0014	Глухари	100 шт.	0,02	-
110-0041	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16	100 шт.	0,01	0,01
110-0110	Поковки для конструкций связи	кг	4	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,18
1.1	Средний разряд работы		3,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
110-0119	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,7	1,03
1.1	Средний разряд работы		3	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0814	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,18	12,9
1.1	Средний разряд работы		4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00014	0,00014
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 свыше 240 В

Состав работ:

01. Устройство и регулировка оттяжек.

Измеритель: 1 оттяжка

34-02-063-01	Установка оттяжек дополнительных сверх восьми на напряжение свыше 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
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм	т	0,0015
110-0004	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,0009
110-0021	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,17	7,22	7,3	13,2
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00008	0,00012	0,00017	0,00028
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	0,00015	0,00023	0,00025	0,0004
101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0006
101-1704	Войлок строительный	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,0002
101-1847	Замазка защитная	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
110-0214	Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления, однопарные	шт.	1	-	-	-
110-0215	Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления, двупарные	шт.	-	1	-	-
110-0216	Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления, шестипарные	шт.	-	-	1	-
110-0217	Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления, десятипарные	шт.	-	-	-	1

Таблица ГЭСН 34-02-065 Разные работы на стоечных линиях

Состав работ:

для нормы 1:

01. Изготовление и установка люков, лестниц, трапов и площадок со

вскрытием, заделкой и окраской кровли.

для нормы 2:

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

для норм 3, 4:

01. Вскрытие кровли и прибивка 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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23	0,87	1,34	0,64
1.1	Средний разряд работы		2,7	3,4	3,1	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8х60 мм	т	0,00154	-	-	-
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 4х40 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	$м^3$	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,5	21,6	24,7	34	39,1
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,95	0,91	1,69	0,13	0,16
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,12	0,22	0,06	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,22	0,12	0,22	0,06	0,08
170601	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 4,5 т, ТТК-1	маш.-ч	-	-	-	0,09	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37	0,31	0,85	0,09	0,11
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,37	0,31	0,85	-	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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2	0,83	0,83	1,58	0,1
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,95	0,83	1,49	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч	-	0,73	0,71	1,27	-
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	-	0,73	0,71	1,27	0,19
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	-	0,22	0,12	0,22	0,06
170601	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 4,5 т, ТТК-1	маш.-ч	-	-	-	-	0,19
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,97	-	-	-	-
400111	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	1,97	-	-	-	-

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

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	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	26,38	28,34
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,67	5,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	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	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,01	0,015
101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	0,0018	0,0018
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	0,004	0,004
102-0243	Дрова разделанные длиной 1,5-2 м сосна, ольха	$м^3$	0,02	0,03
110-0204	Ткань стеклянная электроизоляционная марки Э1/1-100	$м^2$	5	8
110-9183	Термокамера стальная 2,9 т	компл.	1	-
110-9184	Термокамера стальная 4,6 т	компл.	-	1
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,0088	0,015
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	$м^3$	П	П