

**Приложение N 34 к приказу Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства РФ
от 26 декабря 2019 г. N 871/пр**

**Государственные элементные сметные нормы
на строительные работы
ГЭСН 81-02-34-2020**

Сборник 34. СООРУЖЕНИЯ СВЯЗИ, РАДИОВЕЩАНИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ

**С изменениями:
(30 марта, 20 октября 2020 г., 9 февраля, 24 мая 2021 г.)**

I. Общие положения

1.34. В сборнике 34 "Сооружения связи, радиовещания и телевидения" содержатся сметные нормы на выполнение работ по строительству сооружений связи, радиовещания, телевидения и проводной связи.

1.34.1. ГЭСН сборника 34 учитывают выполнение полного комплекса работ, в том числе вспомогательных, сопутствующих и ликвидационных.

1.34.2. В ГЭСН сборника 34 предусмотрены усредненные условия производства работ. В условиях, усложняющих производство работ, подтвержденных проектом, следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 34.4.

1.34.3. ГЭСН сборника 34 затраты труда и время эксплуатации машин на сооружение радиомачт деревянных, фидерных опор и опор линий связи усреднены и не подлежат изменению в зависимости от применяемых пород леса, а также леса пропитанного и непропитанного.

1.34.4. Указанный в ГЭСН сборника 34 размер "до" включает в себя этот размер.

1.34.5. В ГЭСН сборника 34 раздела 2 содержатся нормы на работы по сооружению кабельной канализации, воздушных линий связи и радиофикации.

1.34.6. В нормах табл. с 34-02-001 по 34-02-004 предусмотрены усредненные условия производства работ, учитывающие прокладку трубопроводов как в сухих, так и в мокрых грунтах.

1.34.7. Затраты на установку дополнительных кронштейнов в типовых колодцах в количестве, превышающем принятые в нормах табл. 34-02-005, следует определять по норме 34-02-008-03.

1.34.8. При необходимости работу на пробивку отверстий в колодцах и железобетонных перекрытиях следует определять по ГЭСН сборника 46 "Работы при реконструкции зданий и сооружений".

1.34.9. Затраты на изоляцию подземной части опор и приставок при установке железобетонных опор и приставок в грунтах, отличных от нормальных, следует определять по ГЭСН сборника 41 "Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях".

1.34.10. В ГЭСН сборника 34 раздела 2 не учтены затраты на:

земляные работы, кроме отдельных норм, предусматривающих их в составе работ, следует принимать по ГЭСН сборника 1 "Земляные работы";

усиление стропил и обрешетки в местах установки стоек (табл. 34-02-061, 34-02-064), которые следует принимать по ГЭСН сборника 10 "Деревянные конструкции", ГЭСН сборника 12 "Кровли";

устройство фундаментов под термокамеры и надземные надстройки (табл. 34-02-083),

которые следует принимать по ГЭСН сборника 6 "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные" и ГЭСН сборника 7 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные";

транспорт материалов от приобъектного склада к месту работы (за исключением асбоцементных и полиэтиленовых труб), которые следует принимать по табл. 34-02-077;

подготовку основания из щебня (табл. 34-02-013), которые следует принимать по соответствующим сборникам ГЭСН;

установку люка (табл. 34-02-013, норма 34-02-014-01), которые следует принимать по табл. 34-02-008;

установку распределительной плиты (табл. 34-02-013), которые следует принимать по соответствующим сборникам ГЭСН.

1.34.11. Установку одинарных опор (угловых, противоветровых и кабельных) с подпорами следует определять сложением норм на установку одинарных опор и подпор. При этом длину опор следует принимать по их проектной длине с учетом длины приставок по приложению 34.1.

1.34.12. Нормой 34-02-019-01 учтены затраты на сборку колодца полимерного модульного однокамерного для кабельной канализации размером 750x750x750 мм, состоящего из следующих элементов: модули дна, модули стен, опорная рама из оцинкованной стали с резиновой накладкой, крышка с запорным устройством двухсекционная из бетона М400 и оцинкованной стали.

Нормой 34-02-019-02 учтены затраты на сборку колодца полимерного модульного для кабельной канализации размером 2240x1415x650 мм, состоящего из следующих элементов: модули стен, соединительные стержни и углы, опорно-укрывной элемент из чугуна.

Нормами табл. 34-02-019 не учтены затраты на врезку полиэтиленовых патрубков и резиновых манжет для ввода труб в полимерные кабельные колодцы, которые следует определять по нормам табл. 34-02-015.

II. Исчисление объемов работ

2.34. В сборнике 34 "Сооружения связи, радиовещания и телевидения" содержится порядок исчисления объемов работ.

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

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

2.34.3. Объем столбов линий связи принимать по приложению 34.3.

2.34.4. Количество линейной и перевязочной проволоки при подвязке проводов воздушных линий связи и радиофикации принимать по приложению 34.2.

При количестве опор на 1 км больше или меньше 20 - расход перевязочной проволоки изменять пропорционально числу опор (столбов, стоек).

При двойном креплении проводов расход перевязочной проволоки увеличивать вдвое.

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

III. Сметные нормы на строительные работы

Раздел 1. Сооружения связи, радиовещания и телевидения

Подраздел 1.1. Опоры стальные антенных устройств на крышах зданий

Таблица ГЭСН 34-01-001 Устройство опор стальных антенных устройств на крышах

зданий для радиосвязи

Состав работ:

01. Сборка ствола.
02. Подъем опоры и материалов.
03. Установка опоры на крыше.
04. Изготовление и установка оттяжек.
05. Выверка установленной опоры.

Измеритель:

опора
Устройство опор стальных антенных устройств на крышах зданий для радиосвязи высотой:

- 34-01-001-01 до 5 м
34-01-001-02 до 6 м
34-01-001-03 до 8,6 м
34-01-001-04 На каждый последующий метр при высоте опор одноствольных на оттяжках свыше 8,6 м добавлять

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-01-001-01	34-01-001-02	34-01-001-03	34-01-001-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	35,4	35,4	35,5	7,18
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3
4 01.7.19.07-0006	Материалы Резина техническая листовая прессованная	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
07.2.07.12-0020	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,02	0,03	0,04	0,004
08.2.02.04	Канаты двойной свивки ЛК-О оцинкованные	10 м				0,236
08.3.03.05-1068	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения оцинкованная, диаметр 4,0-10,0	т	0,00226	0,00226	0,00254	

14.4.02.04-0175	мм Краска масляная готовая к применению для наружных и внутренних работ МА-15, сурик железный	т	0,000133	0,00016	0,000283	0,00038
14.5.05.01-0003	Олифа комбинированна я ОКСОЛЬ	т	0,000022	0,000033	0,000077	0,000005
22.2.02.03-0021	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	5,88	6	6,2	2,14
22.2.02.11-0032	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,3	0,4	1	0,3
22.2.02.23-0171	Поковки для конструкций связи	кг	2,17	2,28	2,41	0,04

Подраздел 1.2. Настил из рифленой стали для подпольных каналов

Таблица ГЭСН 34-01-006 Устройство настила из рифленой стали для подпольных каналов

Состав работ:

01. Изготовление обрамления каналов и деталей крепления.
02. Установка и крепление обрамления каналов.
03. Обрамление каналов брусками лесоматериалов твердых пород.
04. Изготовление и укладка настила.

Измеритель: 10 м²
34-01-006-01 Устройство настила из рифленой стали для подпольных каналов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-01-006-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48,7
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4
3	Машины и механизмы		

91.06.05-016	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12
91.17.04-161	Полуавтоматы сварочные номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	7,12
4	Материалы		
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные Э42, диаметр 2 мм	т	0,0086
08.3.05.06-0019	Сталь толстолистовая марка Ст1сп-Ст6сп, толщина более 4 мм	т	0,00825
08.3.06.01-0003	Прокат ромбического рифления, горячекатаный, в листах с обрезными кромками, марка стали С235, ширина от 1 до 1,9 м, толщина 4 мм	т	0,41
08.3.08.01-1000	Уголок горячекатаный, неравнополочный 63х40 - 160х100 мм, марка стали 18пс	т	0,02
08.3.08.02-0022	Уголок горячекатаный, размер 50х50 мм	т	0,192
08.3.11.01-0056	Швеллеры N 16-24, марка стали 18сп	т	0,002
08.4.03.02-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 6 мм	т	0,007
08.4.03.02-0003	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	0,005
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м ³	0,07

Подраздел 1.3. Акустическая обработка помещений

Таблица ГЭСН 34-01-011 Устройство акустических дверей глухих

Состав работ:

01. Установка дверных коробок с конопаткой, обивкой толем и накладкой дубовых пластинок.

02. Навеска дверных полотен.

03. Устройство деревянного порога.

Измеритель:

м²

Устройство акустических дверей глухих площадью проема:

34-01-011-01

до 3 м²

34-01-011-02

до 3,5 м²

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-01-011-01	34-01-011-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,18	2,67
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02
3	Машины и механизмы			
91.05.14-025	Краны переносные 1 т	маш.-ч	0,006	0,01
91.06.05-016	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,006	0,006
4	Материалы			
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	1,27	1,3
03.1.01.01-0004	Гипс строительный Г-5	т	0,002	0,002

04.3.01.12-0004	Раствор кладочный, цементно-известковый, М75	м ³	0,003	0,003
11.2.02.01	Блоки дверные акустические специальные	м ²	1	1
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м ²	0,9	0,8
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,004	0,003

Таблица ГЭСН 34-01-012 Устройство окон деревянных трехстекольных акустических

Состав работ:

01. Подготовка проема для установки оконных блоков.

02. Установка оконных блоков.

03. Конопатка оконных блоков.

04. Установка наличников.

05. Антисептирование боковой поверхности оконных блоков.

06. Обшивка внутренней поверхности проема перфорированной фанерой.

07. Остекление витринным полированным стеклом с укреплением прижимными штапиками.

Измеритель:

м²

Устройство окон деревянных трехстекольных акустических площадью проема:

34-01-012-01	до 1,1 м ² при толщине стен до 0,51 м
34-01-012-02	до 1,1 м ² при толщине стен до 0,9 м
34-01-012-03	до 1,1 м ² при толщине стен до 1,2 м
34-01-012-04	до 1,3 м ² при толщине стен до 0,51 м
34-01-012-05	до 1,3 м ² при толщине стен до 0,9 м
34-01-012-06	до 1,3 м ² при толщине стен до 1,2 м
34-01-012-07	до 3 м ² при толщине стен до 0,51 м
34-01-012-08	до 3 м ² при толщине стен до 0,9 м
34-01-012-09	до 3 м ² при толщине стен до 1,2 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-01-012-01	34-01-012-02	34-01-012-03	34-01-012-04	34-01-012-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,1	26,1	30,3	19,8	24,6
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,09	0,1	0,06	0,08
3	Машины и механизмы						
91.05.14-025	Краны переносные 1 т	маш.-ч	0,04	0,07	0,06	0,04	0,06
91.06.05-016	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01

	бортовые, грузоподъемность до 5 т						
4 01.7.15.14-1024	Материалы Шурупы с потайной головкой, оцинкованные, длина 13-20 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,00061	0,00061
01.7.19.04-0001	Пластина губчатая из резины АФ-1	кг	7,4	7,4	7,4	6,9	6,9
01.8.02.03	Стекло витринное (полированное)	м ²	1,81	1,81	1,81	1,9	1,9
11.2.07.07	Блоки оконные акустические специальные	м ²	1	1	1	1	1
12.2.03.15-0011	Войлок эластичный из минеральной ваты на синтетическом связующем	м ³	0,12	0,2	0,29	0,11	0,19

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-01- 012-06	34-01- 012-07	34-01- 012-08	34-01- 012-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,1	14,3	17,8	20,4
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,05	0,06	0,07
3	Машины и механизмы					
91.05.14-025	Краны переносные 1 т	маш.-ч	0,07	0,03	0,04	0,05
91.06.05-016	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	Материалы					
01.7.15.14-1024	Шурупы с потайной головкой, оцинкованные, длина 13-20 мм	т	0,00061	0,0007	0,0007	0,0007
01.7.19.04-0001	Пластина губчатая из резины АФ-1	кг	6,9	5,31	5,31	5,31
01.8.02.03	Стекло витринное (полированное)	м ²	1,9	2,21	2,21	2,21
11.2.07.07	Блоки оконные	м ²	1	1	1	1

12.2.03.15-0011	акустические специальные Войлок эластичный из минеральной ваты на синтетическом связующем	м ³	0,26	0,1	0,15	0,2
-----------------	--	----------------	------	-----	------	-----

Таблица ГЭСН 34-01-013 Устройство каркасов акустических конструкций

Состав работ:

01. Изготовление элементов каркаса из угловой стали и брусков.
02. Глубокая пропитка древесины с приготовлением огнезащитного состава.
03. Сборка и установка каркаса из брусков и угловой стали, постановка болтов.
04. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

Измеритель:	100 м ²
34-01-013-01	Устройство каркасов акустических конструкций стен металлических с деревянными брусками Устройство каркасов акустических конструкций стен из деревянных брусков при отnose от стен:
34-01-013-02	на 5 см
34-01-013-03	на 10 см
34-01-013-04	на 15 см
34-01-013-05	на 20 см
34-01-013-06	Устройство каркасов акустических конструкций потолков: металлических с деревянными брусками
34-01-013-07	металлических Устройство каркасов акустических конструкций потолков из деревянных брусков при отnose от потолков:
34-01-013-08	на 5 см
34-01-013-09	на 10 см
34-01-013-10	на 15 см
34-01-013-11	на 20 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-01- 013-01	34-01- 013-02	34-01- 013-03	34-01- 013-04	34-01- 013-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	143	213	339	498	625
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,2	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,33	0,8	1,57	2,37	3,05
3	Машины и механизмы						
91.06.05-016	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемно сть 5 т	маш.-ч	0,93	0,56	1,1	1,66	2,13
91.14.02-001	Автомобили	маш.-ч	0,4	0,24	0,47	0,71	0,92

91.17.04-233	бортовые, грузоподъемность до 5 т Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,85				
4 01.3.05.03-0005	Материалы Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,027	0,026	0,053	0,079	0,105
01.3.05.03-0021	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат), марка Б	т	0,027	0,026	0,053	0,079	0,105
01.3.05.23-0102	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	0,005	0,004	0,009	0,013	0,018
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные Э42, диаметр 2 мм	т	0,01				
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6	32	32	32	32
01.7.15.04-0058	Винты самонарезающие СМ1-35	т	0,00028				
01.7.15.06-0022	Гвозди кровельные неоцинкованные	кг	1,13				
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,0041	0,0082	0,0123	0,0164
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,16				
08.3.08.01-0025	Уголок горячекатаный, неравнополочный, марка стали 18пс, ширина большей полки 63-160 мм	т	0,17				

08.3.08.02-0022	Уголок горячекатаный, размер 50x50 мм	т	0,54				
08.3.08.02-0025	Уголок горячекатаный, размер 75x75 мм	т	0,053				
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75- 150 мм, толщина 40- 75 мм, сорт III	м ³	0,21	1,05	1,05	2,1	2,1
11.1.03.01-0083	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75- 150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт III	м ³	0,91		1,05	1,05	2,1
14.1.02.04-0101	Клей-мастика Бустилат	т	0,00077	0,00074	0,0029	0,0056	0,0056
14.4.03.09-0001	Лак химически стойкий для защиты оборудования и металлоконстру кций от воздействия кислот, щелочей, солей, агрессивных газов	т	0,057	0,075	0,132	0,207	0,264
14.5.05.01-0003	Олифа комбинированн ая ОКСОЛЬ	т	0,00446				
22.2.02.23-0191	Совол пластификатор ный	т	0,003	0,004	0,008	0,009	0,011

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-01- 013-06	34-01- 013-07	34-01- 013-08	34-01- 013-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	217	177	249	378
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,1	3,2	3,3

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,72	1,9	0,82	1,57
3	Машины и механизмы					
91.06.05-016	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,2	1,33	0,58	1,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,52	0,57	0,24	0,47
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,64	55,27		
4	Материалы					
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,000071			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³	0,275			
01.3.05.03-0005	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,053		0,026	0,053
01.3.05.03-0021	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат), марка Б	т	0,053		0,026	0,053
01.3.05.23-0102	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	0,009		0,004	0,009
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные Э42, диаметр 2 мм	т	0,023	0,113		
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	12		52	52
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0041		0,0041	0,0082
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,01	2,5		
08.3.07.01	Сталь полосовая	т	0,065			
08.3.08.01-0025	Уголок горячекатаный, неравнополочный, марка стали 18пс, ширина большей полки 63-160 мм	т	0,045			
08.3.08.02-0022	Уголок горячекатаный,	т	0,032	2,5		

08.3.08.02-0041	размер 50x50 мм Уголок горячекатаный, марка стали 18кп18пс, 18Гпс, ширина полок 20-32 мм	т		0,12		
08.3.12.01-0071	Балки двутавровые, сталь марки 18пс	т	0,155			
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75- 150 мм, толщина 40- 75 мм, сорт III	м ³	0,58		1,05	1,05
11.1.03.01-0083	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75- 150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт III	м ³	1,57			1,05
14.1.02.04-0101	Клей-мастика Бустилат	т	0,00315		0,00073	0,00294
14.4.02.04-0175	Краска масляная готовая к применению для наружных и внутренних работ МА-15, сурик железный	т	0,00236	0,0285		
14.4.02.04-0222	Краска масляная и алкидная, готовая к применению МА- 15Н, белила цинковые	т	0,002	0,028		
14.4.03.09-0001	Лак химически стойкий для защиты оборудования и металлоконструкций от воздействия кислот, щелочей, солей, агрессивных газов	т	0,102		0,075	0,132
14.5.05.01-0003	Олифа комбинированная ОКСОЛЬ	т	0,00104	0,013		
22.2.02.23-0191	Совол пластификаторный	т	0,005		0,004	0,007

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-01- 013-10	34-01- 013-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	552	684
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,38	3,14

3	Машины и механизмы			
91.06.05-016	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,66	2,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,72	0,94
4	Материалы			
01.3.05.03-0005	Аммоний серноокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,079	0,105
01.3.05.03-0021	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат), марка Б	т	0,079	0,105
01.3.05.23-0102	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	0,013	0,018
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	52	52
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0123	0,0164
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м ³	2,1	2,1
11.1.03.01-0083	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 100, 125 мм, сорт III	м ³	1,05	2,1
14.1.02.04-0101	Клей-мастика Бустилат	т	0,0044	0,00587
14.4.03.09-0001	Лак химически стойкий для защиты оборудования и металлоконструкций от воздействия кислот, щелочей, солей, агрессивных газов	т	0,207	0,264
22.2.02.23-0191	Совол пластификаторный	т	0,01	0,013

Таблица ГЭСН 34-01-014 Заполнение каркасов минераловатными плитами

Состав работ:

01. Заполнение плитами.

Измеритель:	100 м ²	
	Заполнение каркасов минераловатными плитами стен при толщине заполнения:	
34-01-014-01	50 мм	
34-01-014-02	100 мм	
	Заполнение каркасов минераловатными плитами потолков при толщине заполнения:	
34-01-014-03	50 мм	
34-01-014-04	100 мм	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-01-014-01	34-01-014-02	34-01-014-03	34-01-014-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	34,5	68,9	36,4	72,9
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,43	0,22	0,43
3	машины и механизмы					
91.14.02-001	Автомобили бортовые,	маш.-ч	0,22	0,43	0,22	0,43

	грузоподъемность до 5 т					
4 12.2.03.02-0001	Материалы Вата из супертонкого стекловолокна	т	0,13	0,26	0,13	0,26

Таблица ГЭСН 34-01-015 Оклейка стеклотканью

Состав работ:

Для норм с 34-01-015-01 по 34-01-015-04:

01. Оклейка поверхностей.

Для норм с 34-01-015-05 по 34-01-015-07:

01. Оклейка поверхностей.

02. Изготовление матов.

Измеритель:	100 м ²
	Оклейка стеклотканью каркасов на каждый слой:
34-01-015-01	стен
34-01-015-02	потолков
	Оклейка стеклотканью минераловатных плит в виде оболочки при толщине заполнителя:
34-01-015-03	50 мм
34-01-015-04	100 мм
	Оклейка стеклотканью матов из ваты супертонкого стекловолокна в виде оболочки при толщине заполнителя:
34-01-015-05	50 мм
34-01-015-06	80 мм
34-01-015-07	100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-01-015-01	34-01-015-02	34-01-015-03	34-01-015-04	34-01-015-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	29,9	37,2	67,6	78,8	47,52
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03	0,07	0,09	0,16
3 91.14.02-001	Машины и механизмы Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,07	0,09	0,16
4 12.2.03.02-0001	Материалы Вата из супертонкого стекловолокна	т					0,13
14.1.05.05-0103	Клей резарциново-формальдегидн	т	0,037	0,037	0,089	0,104	0,089

22.2.02.23	ый Ткань стеклянная электроизоляци онная	м ²	105	105	252	294	252
------------	--	----------------	-----	-----	-----	-----	-----

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-01-015-06	34-01-015-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	53,78	56,92
1.1	Средний разряд работы		2,0	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,28
3	Машины и механизмы			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,28
4	Материалы			
12.2.03.02-0001	Вата из супертонкого стекловолокна	т	0,21	0,26
14.1.05.05-0103	Клей резарциново-формальдегидный	т	0,098	0,104
22.2.02.23	Ткань стеклянная электроизоляционная	м ²	277	294

Таблица ГЭСН 34-01-016 Окраска поверхностей

Состав работ:

Для норм 34-01-016-01, 34-01-016-02, 34-01-016-04, 34-01-016-05:

01. Улучшенная окраска с грунтовкой.

Для норм 34-01-016-03, 34-01-016-06:

01. Покрытие лаком за 2 раза со шлифовкой поверхности после первого покрытия.

Измеритель:	100 м ²
	Окраска поверхностей стен:
34-01-016-01	масляной краской
34-01-016-02	водоэмульсионной краской
34-01-016-03	лаком
	Окраска поверхностей потолков:
34-01-016-04	масляной краской
34-01-016-05	водоэмульсионной краской
34-01-016-06	лаком

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-01-016-01	34-01-016-02	34-01-016-03	34-01-016-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	165	153	14,9	176
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	4,0	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,01	0,02	0,46
3	Машины и механизмы					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,01	0,02	0,46
4	Материалы					
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,2			0,2

14.1.02.04-0101	Клей-мастика Бустилат	т	0,0002			0,0002
14.3.02.03-0022	Краска водно-дисперсионная поливинилацетатная ВД-ВА-27А, Э-ВА-27Т, белая	т		0,016		
14.4.02.04-0222	Краска масляная и алкидная, готовая к применению МА-15Н, белила цинковые	т	0,014			0,015
14.4.03.11-0001	Лак НЦ-221	т			0,005	
14.5.05.01-0003	Олифа комбинированная ОКСОЛЬ	т	0,016			0,017

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-01-016-05	34-01-016-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	156	24
1.1	Средний разряд работы		3,9	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02
3	Машины и механизмы			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02
4	Материалы			
14.3.02.03-0022	Краска водно-дисперсионная поливинилацетатная ВД-ВА-27А, Э-ВА-27Т, белая	т	0,016	
14.4.03.11-0001	Лак НЦ-221	т		0,005

Таблица ГЭСН 34-01-017 Облицовка каркасов

Состав работ:

Для норм с 34-01-017-01 по 34-01-017-05, с 34-01-017-11 по 34-01-017-15:

01. Облицовка каркасов.

Для норм с 34-01-017-06 по 34-01-017-10, с 34-01-017-16 по 34-01-017-20:

01. Облицовка каркасов.

02. Перфорирование плит.

Измеритель:	100 м ²
	Облицовка каркасов стен неперфорированными плитами:
34-01-017-01	дюралюминием толщиной 1 мм
34-01-017-02	фанерой марки "ДФ-2" толщиной 4 мм
34-01-017-03	бумажно-слоистым декоративным пластиком толщиной 2 мм
34-01-017-04	древесно-стружечными с декоративной отделкой толщиной 19 мм
34-01-017-05	акустическими
	Облицовка каркасов стен перфорированными плитами:
34-01-017-06	дюралюминием толщиной 1 мм
34-01-017-07	фанерой марки "ДФ-2" толщиной 4 мм
34-01-017-08	бумажно-слоистым декоративным пластиком толщиной 2 мм
34-01-017-09	древесно-стружечными с декоративной отделкой толщиной 19 мм

34-01-017-10 акустическими
Облицовка каркасов потолков неперфорированными плитами:
34-01-017-11 дюралюминием толщиной 1 мм
34-01-017-12 фанерой марки "ДФ-2" толщиной 4 мм
34-01-017-13 бумажно-слоистым декоративным пластиком толщиной 2 мм
34-01-017-14 древесно-стружечными с декоративной отделкой толщиной 19 мм
34-01-017-15 акустическими
Облицовка каркасов потолков перфорированными плитами:
34-01-017-16 дюралюминием толщиной 1 мм
34-01-017-17 фанерой марки "ДФ-2" толщиной 4 мм
34-01-017-18 бумажно-слоистым декоративным пластиком толщиной 2 мм
34-01-017-19 древесно-стружечными с декоративной отделкой толщиной 19 мм
34-01-017-20 акустическими

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-01-017-01	34-01-017-02	34-01-017-03	34-01-017-04	34-01-017-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	74,4	92	74,4	85,3	88,7
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,33	0,22	1,14	0,82
3	Машины и механизмы						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,33	0,22	1,14	0,82
4	Материалы						
01.3.01.03-0011	Контакт керосиновый	т		0,00104		0,001	
01.3.05.15-0031	Калий углекислый технический (поташ) кальцинир	кг		8,33		7,9	

01.6.04.01	ованный, сорт I Панели акустичес кие	м ²						103
01.7.15.14-1024	Шурупы с потайной головкой, оцинкован ные, длина 13- 20 мм	т	0,0012	0,0021	0,0025	0,006		0,0054
08.1.02.11-0021	Поковки простые строитель ные (скобы, закрепы, хомуты), масса 1,8 кг	т						0,04
10.1.02.02-0012	Алюмини й листовой толщиной 1,0- 2,5 мм, гладкий	кг	280					
11.2.09.07-0002	Плиты древесно- стружечн ые облицован ные с одной декоратив ной стороной, толщина 19 мм	м ²				105		
11.2.11.01-0001	Пластик бумажно- слоистый с декоратив ной стороной	1000 м ²			0,103			
11.2.11.03	Фанера, покрытая непрозрач	м ²		105				

14.4.03.09-0001	ной декоративной бумагой, марки ДФ-2, толщиной 4 мм Лак химический и стойкий для защиты оборудования и металлоконструкций от воздействия кислот, щелочей, солей, агрессивных газов	т		0,095		0,095	
-----------------	---	---	--	-------	--	-------	--

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-01-017-06	34-01-017-07	34-01-017-08	34-01-017-09	34-01-017-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	185	203	185	306	320
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,33	0,22	1,14	0,82
3	Машины и механизмы						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,33	0,22	1,14	0,82
4	Материя						

01.3.01.03-0011	ЛЫ Контакт керосинов ый	т		0,00104		0,001	
01.3.05.15-0031	Калий углекислы й техническ ий (поташ) кальцинир ованный, сорт I	кг		8,33		7,9	
01.6.04.01	Панели акустичес кие	м ²					103
01.7.15.14-1024	Шурупы с потайной головкой, оцинкован ные, длина 13- 20 мм	т	0,0012	0,0021	0,0025	0,006	0,0054
08.1.02.11-0021	Поковки простые строитель ные (скобы, закрепы, хомуты), масса 1,8 кг	т					0,04
10.1.02.02-0012	Алюмини й листовой толщиной 1,0- 2,5 мм, гладкий	кг	280				
11.2.09.07-0002	Плиты древесно- стружечн ые облицован ные с одной декоратив ной стороной, толщина	м ²				105	

11.2.11.01-0001	19 мм Пластик бумажно- слоистый с декоратив ной стороной	1000 м ²			0,103		
11.2.11.03	Фанера, покрытая непрозрач ной декоратив ной бумагой, марки ДФ-2, толщиной 4 мм	м ²		105			
14.4.03.09-0001	Лак химическ и стойкий для защиты оборудова ния и металлоко нструкций от воздействи я кислот, щелочей, солей, агрессивн ых газов	т		0,095		0,095	

Код ресурса	Наименов ание элемента затрат	Ед. изм.	34-01- 017-11	34-01- 017-12	34-01- 017-13	34-01- 017-14	34-01- 017-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	85,5	117	84,5	85,3	104
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинист ов	чел.-ч	0,14	0,33	0,22	1,14	0,84

3	Машины и механизмы							
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,33	0,22	1,14	0,84	
4	Материалы							
01.3.01.03-0011	Контакт керосиновый	т		0,001		0,001		
01.3.05.15-0031	Калий углекислый технический (поташ)	кг		8		8		
01.6.04.01	кальцинированный, сорт I Панели акустические	м ²					103	
01.7.15.14-1024	Шурупы с потайной головкой, оцинкованные, длина 13-20 мм	т	0,0012	0,002	0,0025	0,006	0,0054	
08.1.02.11-0021	Поковки простые строительные (скобы, крепежи, хомуты), масса 1,8 кг	т					0,04	
10.1.02.02-0012	Алюминий листовой толщиной 1,0-2,5 мм, гладкий	кг	280					

11.2.09.07-0002	Плиты древесно-стружечные облицованные с одной декоративной стороной, толщина 19 мм	м ²				105	
11.2.11.01-0001	Пластик бумажно-слоистый с декоративной стороной	1000 м ²			0,103		
11.2.11.03	Фанера, покрытая непрозрачной декоративной бумагой, марки ДФ-2, толщиной 4 мм	м ²		105			
14.4.03.09-0001	Лак химический и стойкий для защиты оборудования и металлоконструкций от воздействия кислот, щелочей, солей, агрессивных газов	т		0,095		0,095	

Код ресурса	Наименование элемента	Ед. изм.	34-01-017-16	34-01-017-17	34-01-017-18	34-01-017-19	34-01-017-20
-------------	-----------------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

	затрат						
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	196	227	195	333	344
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,33	0,22	1,14	0,84
3	Машины и механизмы						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,33	0,22	1,14	0,84
4	Материалы						
01.3.01.03-0011	Контакт керосиновый	т		0,001		0,001	
01.3.05.15-0031	Калий углекислый технический (поташ)	кг		8		8	
01.6.04.01	кальцинированный, сорт I Панели акустические	м ²					103
01.7.15.14-1024	Шурупы с потайной головкой, оцинкованные, длина 13-20 мм	т	0,0012	0,002	0,0025	0,006	0,0054
08.1.02.11-0021	Поковки простые строительные (скобы,	т					0,04

10.1.02.02-0012	закрепы, хомуты), масса 1,8 кг Алюмини й листовой толщиной 1,0- 2,5 мм, гладкий	кг	280			
11.2.09.07-0002	Плиты древесно- стружечн ые облицован ные с одной декоратив ной стороной, толщина 19 мм	м ²				105
11.2.11.01-0001	Пластик бумажно- слоистый с декоратив ной стороной	1000 м ²			0,103	
11.2.11.03	Фанера, покрытая непрозрач ной декоратив ной бумагой, марки ДФ-2, толщиной 4 мм	м ²		105		
14.4.03.09-0001	Лак химическ и стойкий для защиты оборудова ния и металлоко нструкций	т		0,095		0,095

	от воздействия кислот, щелочей, солей, агрессивных газов						
--	--	--	--	--	--	--	--

Таблица ГЭСН 34-01-018 Устройство каркаса подвесного потолка

Состав работ:

01. Сборка и установка несущих и направляющих частей каркаса, элементов жесткости, гребенок.
02. Установка подвесок, наездников, соединительных накладок, зажимов.
03. Сварочные работы.
04. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

Измеритель: 10 м²
 34-01-018-01 Устройство каркаса подвесного потолка из прессованных алюминиевых конструкций

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-01-018-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	300
1.1	Средний разряд работы		3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,78
3	Машины и механизмы		
91.06.05-016	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,91
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,87
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	24,44
4	Материалы		
01.3.05.03-0005	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,0266
01.3.05.03-0021	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат), марка Б	т	0,01145
01.3.05.23-0102	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	0,00194
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные Э42, диаметр 2 мм	т	0,04
07.2.07.12	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг	т	0,18
09.2.03.04	Алюминиевые конструкции профилей прессованных из алюминиевого сплава	т	П
22.2.02.11-0021	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длина более 600 мм	т	0,00285

Таблица ГЭСН 34-01-019 Устройство подвесных потолков

Состав работ:

Для нормы 34-01-019-01:

01. Сборка, установка элементов каркаса.

02. Установка несущих облицовку алюминиевых профилей.
 03. Сварочные работы, постановка болтов.
 04. Облицовка перфорированными рейками.
 05. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.
 Для нормы 34-01-019-02:
 01. Сборка, установка элементов каркаса.
 02. Установка несущих облицовку алюминиевых профилей.
 03. Сварочные работы, постановка болтов.
 04. Облицовка перфорированными панелями.
 05. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

Измеритель: м²
 Устройство подвесных потолков из алюминиевых:
 34-01-019-01 реек
 34-01-019-02 панелей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-01-019-01	34-01-019-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	265	353
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,79	11,65
3	Машины и механизмы			
91.06.05-016	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	10,47	7,76
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,32	3,89
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	86,11	61,09
4	Материалы			
01.3.05.03-0005	Аммоний серноокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,046	0,022
01.3.05.03-0021	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат), марка Б	т	0,046	0,022
01.3.05.23-0102	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	0,005	0,003
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные Э42, диаметр 2 мм	т	0,148	0,105
01.7.15.03-0001	Болты анкерные из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой в комплекте с гайками и шайбами	т	0,012	0,008
07.2.07.12	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг	т	0,181	0,215
09.2.02.02	Потолки подвесные реечные из алюминиевых профилей	м ²	П	П
09.2.03.04	Алюминиевые конструкции профилей прессованных из алюминиевого сплава	т	П	П

Таблица ГЭСН 34-01-020

Устройство облицовки стен акустическими звукопоглощающими алюминиевыми элементами

Состав работ:

Для нормы 34-01-020-01:

01. Сборка, установка элементов каркаса из деревянных брусков.

02. Нанесение огнезащитного раствора.

03. Навеска и крепление алюминиевых реек, панелей.

Для нормы 34-01-020-02:

01. Сборка, установка элементов каркаса из деревянных брусков.

02. Нанесение огнезащитного раствора.

03. Навеска и крепление алюминиевых профилей.

04. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

Для нормы 34-01-020-03:

01. Навеска и крепление алюминиевых панелей.

02. Сборка, разборка и перестановка инвентарных подмостей.

Измеритель: 100 м²Устройство облицовки стен акустическими звукопоглощающими
алюминиевыми:

34-01-020-01 рейками 300х3000 мм

34-01-020-02 катаными профилями 100х3000 мм

34-01-020-03 панелями 499х499 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-01- 020-01	34-01- 020-02	34-01- 020-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	415	521	210
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,7	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,61	4,1	1,78
3	Машины и механизмы				
91.06.05-016	Погрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3,07	2,73	1,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,54	1,37	0,59
4	Материалы				
01.3.05.03-0005	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,046	0,022	
01.3.05.03-0021	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат), марка Б	т	0,046	0,022	

01.3.05.23-0102	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	0,005	0,003	
01.7.15.14-1024	Шурупы с потайной головкой, оцинкованные, длина 13-20 мм	т	0,001	0,0037	0,0025
08.1.02.11-0021	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса 1,8 кг	т	0,025	0,025	
08.3.05.06-0013	Сталь тонколистовая марка БСт1кп-БСт4кп, Ст1пс-Ст5пс, Ст3Гпс-Ст5Гпс, толщина до 4 мм	т	0,027	0,13	0,083
08.3.07.01-0074	Полоса стальная, марка Ст1кп-Ст4кп, Ст1пс-Ст6пс, Ст1Гпс-Ст5Гпс	т	0,68		
08.3.08.02-0022	Уголок горячекатаный, размер 50x50 мм	т			0,07
09.2.03.04	Алюминиевые конструкции	т	П	П	П
11.1.03.01-0078	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт II	м ³	1,21	0,6	
14.1.02.04-0101	Клей-мастика Бустилат	т	0,008	0,004	
14.4.02.04-0175	Краска масляная готовая к применению для наружных и внутренних работ МА-15, сурик железный	т	0,0002		0,0008
14.4.03.11-0001	Лак НЦ-221	т	0,062	0,044	
14.5.05.01-0003	Олифа комбинированная ОКСОЛЬ	т	0,0001		0,00034
22.2.02.11-0021	Болты нестандартные для конструкций связи с	т			0,0036

22.2.02.23-0191	гайками и шайбами, длина более 600 мм Совол пластификаторный	т	0,003	0,002	
-----------------	---	---	-------	-------	--

Подраздел 1.4. Экранирование помещений

Таблица ГЭСН 34-01-025 Экранирование помещений радиообъектов

Состав работ:

Для норм с 34-01-025-01 по 34-01-025-03, 34-01-025-05, с 34-01-025-07 по 34-01-025-09, 34-01-025-11:

01. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана.

02. Пайка или сварка швов.

Для норм 34-01-025-04, 34-01-025-10:

01. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана.

02. Обивка деревянных дверей, крышек каналов и прямков асбестовым картоном.

03. Пайка или сварка швов.

04. Устройство контактных пружин.

Для норм 34-01-025-06, 34-01-025-12:

01. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана.

02. Обивка деревянных дверей, крышек каналов и прямков асбестовым картоном.

03. Пайка или сварка швов.

Для норм с 34-01-025-13 по 34-01-025-15, 34-01-025-17:

01. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана.

02. Пайка или сварка швов.

03. Проолифка стальных листов с одной стороны.

Для нормы 34-01-025-16:

01. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана.

02. Обивка деревянных дверей асбестовым картоном.

03. Пайка или сварка швов.

04. Устройство контактных пружин.

05. Проолифка стальных листов с одной стороны.

Для нормы 34-01-025-18:

01. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана.

02. Обивка крышек каналов и прямков асбестовым картоном.

03. Пайка или сварка швов.

04. Проолифка стальных листов с одной стороны.

Измеритель:

м²

Устройство экранирования помещений листами медными толщиной 0,5 мм:

34-01-025-01 полов

34-01-025-02 стен

34-01-025-03 потолков

34-01-025-04 дверных проемов

34-01-025-05 каналов и прямков

34-01-025-06 крышек каналов и прямков

Устройство экранирования помещений листами стальными оцинкованными толщиной 0,7-0,8 мм:

34-01-025-07 полов

34-01-025-08	стен
34-01-025-09	потолков
34-01-025-10	дверных проемов
34-01-025-11	каналов и приемков
34-01-025-12	крышек каналов и приемков
	Устройство экранирования помещений листами стальными толщиной 1,5 мм:
34-01-025-13	полов
34-01-025-14	стен
34-01-025-15	потолков
34-01-025-16	дверных проемов
34-01-025-17	каналов и приемков
34-01-025-18	крышек каналов и приемков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-01-025-01	34-01-025-02	34-01-025-03	34-01-025-04	34-01-025-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,13	4,17	5,39	10,4	4,17
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,5	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,03	0,01	
3 91.14.02-001	Машины и механизмы Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,004	0,004	0,03	0,01	0,004
4 01.1.02.04-0012	Материалы Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т				0,006	
01.3.01.07-0007	Спирт этиловый ректифицированный из пищевого сырья	кг	0,02	0,03	0,02	0,24	0,075
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,018	0,028	0,018	0,07	0,025
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00004	0,00004	0,00004		0,000032
01.7.15.14-0182	Шурупы с потайной головкой	т				0,0005	

01.7.17.11-0013	черные размером 3,5x35 мм Шкурка шлифовальна я на тканевой основе	м ²	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.19.04-0001	водостойкая Пластина губчатая из резины АФ-1	кг				3	
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,05	0,05	0,05		0,02
08.3.07.01-0073	Полоса стальная, марка Ст0	т				0,0031	
10.2.02.05-0051	Листы медные, мягкие, холоднокатан ые, марка М2 и М3, толщина 0,4- 0,5 мм, размер 600x1500 (2000) мм	т	0,005	0,005	0,005	0,004	0,005
10.3.01.01-0063	Ленты оловянно- фосфористой бронзы, марка БрОФ6,5- 0,15, твердые, нормальной точности, ширина 51- 300 мм, толщина 0,3, 0,35 мм	т				0,004	
10.3.02.03-0011	Припой оловянно- свинцовые бессурьмянис тые, марка ПОС30	т	0,00005	0,00008	0,00008	0,0002 3	0,000075

Код ресурса	Наименован ие элемента затрат	Ед. изм.	34-01- 025-06	34-01- 025-07	34-01- 025-08	34-01- 025-09	34-01- 025-10
1	Затраты	чел.-ч	5,43	2,76	3,67	4,77	10,27

1.1	труда рабочих Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01			0,03	0,01
3 91.14.02-001	Машины и механизмы Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,004	0,004	0,03	0,01
4 01.1.02.04-0012	Материалы Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т					0,006
01.3.01.07-0007	Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья	кг	0,03	0,02	0,03	0,02	0,14
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,02	0,02	0,03	0,02	0,065
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,00004	0,00004	0,00004	
01.7.15.14-0182	Шурупы с потайной головкой черные размером 3,5x35 мм	т					0,0005
01.7.17.11-0013	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая	м ²		0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.19.04-0001	Пластина губчатая из резины АФ-1	кг					3

01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,02	0,005	0,005	0,005	
08.3.05.05-0057	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,75 мм	т		0,006	0,006	0,006	0,006
08.3.07.01-0073	Полоса стальная, марка Ст0	т					0,0031
10.2.02.05-0051	Листы медные, мягкие, холоднокатанные, марка М2 и М3, толщина 0,4-0,5 мм, размер 600x1500 (2000) мм	т	0,01				
10.3.01.01-0063	Ленты оловянно-фосфористой бронзы, марка БрОФ6,5-0,15, твердые, нормальной точности, ширина 51-300 мм, толщина 0,3, 0,35 мм	т					0,004
10.3.02.03-0011	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,00005	0,00005	0,000075	0,000075	0,00023

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-01-025-11	34-01-025-12	34-01-025-13	34-01-025-14	34-01-025-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,27	2,45	2,28	2,52	3,02
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,3	3,8	3,8	3,7
2	Затраты труда	чел.-ч		0,01	0,18	0,24	0,24

	машинистов						
3	Машины и механизмы						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,004	0,01	0,18	0,24	0,24
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч			0,08	0,08	0,08
4	Материалы						
01.3.01.07-0007	Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья	кг	0,5	0,02			
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,025	0,02			
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные Э42, диаметр 2 мм	т			0,00016	0,00015	0,00016
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,000032		0,00004	0,00004	0,00004
01.7.17.11-0013	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая	м ²	0,03	0,03			
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,021	0,02	0,02	0,02	0,02
08.3.05.05-0057	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,75 мм	т		0,008			
08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм	т			0,013	0,013	0,013
08.4.03.02-0003	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр	т	0,000075				

10.3.02.03-0011	10 мм Припой оловянно- свинцовые бессурьмяни- стые, марка ПОС30	т	0,006	0,00005			
14.5.05.01-0003	Олифа комбинирова- нная ОКСОЛЬ	т			0,00005	0,00005	0,00005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-01-025-16	34-01-025-17	34-01-025-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,76	2,94	2,65
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,2	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,31	0,08
3	Машины и механизмы				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44	0,31	0,08
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,19	0,9	
4	Материалы				
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,006		
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные Э42, диаметр 2 мм	т	0,0004	0,00028	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,00004	
01.7.15.14-0182	Шурупы с потайной головкой черные размером 3,5x35 мм	т	0,0005		
01.7.19.04-0001	Пластина губчатая из резины АФ-1	кг	3		
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг		0,02	0,02
08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм	т	0,012	0,013	0,014
08.3.07.01-0073	Полоса стальная, марка Ст0	т	0,0031		
10.3.01.01-0063	Ленты оловянно-фосфористой бронзы, марка БрОФ6,5-0,15, твердые, нормальной точности, ширина 51-300 мм, толщина 0,3, 0,35 мм	т	0,004		
14.5.05.01-0003	Олифа комбинированная ОКСОЛЬ	т	0,00005	0,00005	0,00004

Таблица ГЭСН 34-01-026 Устройство экранирования помещений сеткой стальной

Состав работ:

Для норм с 34-01-026-01 по 34-01-026-03, 34-01-026-05:

01. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана.

02. Пайка или сварка швов.

Для нормы 34-01-026-04:

01. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана.

02. Пайка или сварка швов.

03. Устройство контактных пружин.

Измеритель: м²
Устройство экранирования помещений сеткой стальной из оцинкованной проволоки диаметром 1,2 мм:

34-01-026-01 полов
34-01-026-02 стен
34-01-026-03 потолков
34-01-026-04 оконных проемов
34-01-026-05 вентиляционных отверстий

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-01-026-01	34-01-026-02	34-01-026-03	34-01-026-04	34-01-026-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,28	4,47	6,33	6,53	7,26
1.1	Средний разряд работы		3,5	4,0	4,5	4,1	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,03	0,45	0,52
3	Машины и механизмы						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,03	0,45	0,52
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч				0,19	0,48
4	Материалы						
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый	кг	0,000003	0,000004	0,000014	0,000049	0,0001

01.3.05.17-0002	ректифик ованный техническ ий, сорт I Канифоль	кг	0,003	0,004	0,012	0,042	0,04
01.7.11.07-0021	сосновая Электрод ы сварочны е Э42, диаметр 2 мм	т				0,00041	0,00086
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строитель ные	кг				0,35	
01.7.17.11-0001	Бумага шлифова льная	кг	0,0048	0,0048	0,0048	0,031	0,031
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,005	0,005	0,005	0,02	0,03
08.1.02.17	Сетка стальная плетеная из оцинкова нной проволок и	м ²	2,43	2,4	2,43	2,3	2,42
08.3.05.05-0055	Сталь листовая оцинкова нная, толщина 0,55 мм	т					0,006
08.3.07.01-0041	Прокат полосово й, горячекат анный, размер 40x4 мм	т		0,0021	0,00252	0,00006	
08.3.08.02-0041	Уголок горячекат анный, марка стали 18кп18пс, 18Гпс, ширина	т				0,02	0,014

10.2.02.02-1008	полок 20-32 мм Ленты медные, марки М1р, М1ф, М2р, М3р, толщина 0,05-1,0 мм	т				0,0007	
10.2.02.08-0001	Проволок а медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002		
10.3.01.01-0063	Ленты оловянно-фосфористой бронзы, марка БрОФ6,5-0,15, твердые, нормальной точности, ширина 51-300 мм, толщина 0,3, 0,35 мм	т				0,004	
10.3.02.03-0011	Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый, марка ПОС30	т	0,00001	0,000013	0,000013	0,000115	0,00012

Таблица ГЭСН 34-01-027

Устройство экранирования сеткой медной

Состав работ:

01. Заготовка, укладка и крепление элементов экрана.

02. Пайка или сварка швов.

03. Устройство контактных пружин.

Измеритель:	м ² Устройство экранирования сеткой медной проволоки с ячейкой 2,5x2,5 мм:
34-01-027-01	полов
34-01-027-02	стен
34-01-027-03	потолков
34-01-027-04	оконных проемов
34-01-027-05	вентиляционных отверстий

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-01-027-01	34-01-027-02	34-01-027-03	34-01-027-04	34-01-027-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,97	4,83	3,82	6,91	10,56
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,11	0,11	0,13	0,16
3	Машины и механизмы						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,13	0,16
91.17.04-034	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч				0,26	0,71
4	Материалы						
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,01	0,01	0,01		
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т				0,0006	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м ³				1,63	
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг				0,11	2,22

01.7.11.07-0021	Электроды сварочные Э42, диаметр 2 мм	т				0,00072	0,00222
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг				0,6	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т				0,00007	
01.7.17.11-0013	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая	м ²	0,003	0,0036	0,003		
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,002	0,002	0,002		
08.1.02.17	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из медной проволоки	м ²	1,05	1,05	1,05	1,02	1,6
08.3.07.01-0041	Прокат полосовой, горячекатаный, размер 40x4 мм	т		0,001			
08.3.08.02-0022	Уголок горячекатаный, размер 50x50 мм	т				0,01	0,042
08.3.08.02-0024	Уголок горячекатаный, размер 63x63 мм	т				0,009	
08.4.03.02-0003	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т				0,0004	
10.2.02.05	Листы медные холоднокатаны е	т				0,001	
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехниче ская, диаметр 1,0-3,0 мм и	т	0,00003	0,00005	0,00003		

10.3.01.01-0061	выше Ленты оловянно- фосфористой бронзы, марка БрОФ6,5-0,15, твердые, нормальной точности, ширина 10- 19 мм, толщина 0,4-0,7 мм	т				0,0004	
10.3.02.03-0011	Припой оловянно- свинцовые бессурьмянист ые, марка ПОС30	т	0,00004	0,00012	0,00004	0,00051	0,00444
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ- 021	т		0,00001		0,0004	
14.4.04.12-1008	Эмаль эпоксидная ЭП- 773, всех цветов	кг		0,03			
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг		0,01		0,007	
20.5.03.03-1000	Шины медные прямоугольног о сечения, М-2	т		0,0005			

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:

канал. км

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 |

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-001-01	34-02-001-02	34-02-001-03	34-02-001-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	175	163	144	138
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,9	2,9
4	Материалы					
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м ³	0,3	0,3		
11.1.02.02-0006	Дрова разделанные, сосна, ольха, длина 1,5-2 м	м ³			0,3	0,3
11.1.03.03-0003	Брусья необрезные, хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 100-125 мм, сорт III	м ³	0,08	0,08		
20.2.02.07-0031	Пробка кабельная полиэтиленовая для асботруб 100 мм	100 шт.			0,2	0,2
24.2.05.01-0001	Трубы хризотилцементные безнапорные, номинальный диаметр 100 мм	м	990	990	990	990
24.2.06.02-0001	Манжеты стальные для стыка хризотилцементных труб М-100	10 шт.	32	32		
24.3.05.07-0511	Муфта полиэтиленовая для хризотилцементных труб, номинальный наружный диаметр 100 мм	шт.			320,0	320,0
12.1.02.09	Материал изоляционный	м ²	15	15		

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 траншею.
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: канал. км
 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-002-01	34-02-002-02	34-02-002-03	34-02-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	364	342	225	209
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,9	2,9
4	Материалы					
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	2	2	2	2
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м ³		1,23		1,23
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м ³	1,2	1,2	1,2	1,2
11.1.03.03-0003	Брусья необрезные, хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 100-125 мм, сорт III	м ³	0,08	0,08	0,08	0,08
05.1.02.08	Трубы бетонные прямоугольные двухотверстные	м			495	495
05.1.02.08	Трубы бетонные прямоугольные одноотверстные	м	990	990		
05.2.02.23	Подкладки бетонные	шт.	989	989	494	494

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-002-05	34-02-002-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	181	167
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9
4	Материалы			
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	2	2
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м ³		1,23
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м ³	1,2	1,2
11.1.03.03-0003	Брусья необрезные, хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 100-125 мм, сорт III	м ³	0,08	0,08
05.1.02.08	Трубы бетонные прямоугольные трехотверстные	м	330	330
05.2.02.23	Подкладки бетонные	шт.	329	329

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: канал. км
 Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб:
 34-02-003-01 до 2 отверстий
 34-02-003-02 более 2 отверстий

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-003-01	34-02-003-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	133	124
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9
4	Материалы			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95, АИ-93	т	0,0008	0,0008
11.1.03.03-0003	Брусья необрезные, хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 100-125 мм, сорт III	м ³	0,08	0,08
24.3.03.13-0418	Труба напорная полиэтиленовая ПНД, среднего типа, диаметр 110 мм	м	1 000	1 000

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: канал. км
 Устройство трубопровода из труб вторичного полиэтилена:
 34-02-004-01 до 2 отверстий
 34-02-004-02 более 2 отверстий

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-004-01	34-02-004-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	133	124
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9
4	Материалы			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95, АИ-93	т	0,0008	0,0008

11.1.03.03-0003	Брусья необрезные, хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 100-125 мм, сорт III	м ³	0,08	0,08
24.3.03.07-0001	Трубы из вторичного полиэтилена технические, номинальный внутренний диаметр 100 мм	м	1 000	1 000

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 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 34-02-005-09:

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:

шт.

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-005-01	34-02-005-02	34-02-005-03	34-02-005-04	34-02-005-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,6	11,8	9,25	6,91	14,6
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						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,89	0,82	0,73	0,64	0,89
4	Материалы						
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,051	0,049	0,046	0,045	0,091
05.1.01.08	Конструкции сборные железобетонные	м3	П	П	П	П	П
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
14.5.02.02-0101	Замаска защитная	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
22.2.02.08-0011	Кронштейн кабельный из стальной полосы (ККП) для установки в кабельных колодцах, длина 1300 мм	шт.		4	4	4	
22.2.02.08-1000	Кронштейн кабельный из стальной полосы (ККП) для установки в кабельных колодцах, длина 600 мм	шт.	12				12
22.2.02.08-1008	Ерш стальной для крепления кронштейнов к стенкам кабельных колодцев, с гайкой и шайбой, резьба М12, длина 170 мм	компл.	24	8	8	8	24
22.2.02.10-0001	Люк легкий для кабельных колодцев в телефонной канализации, тип Л	шт.	1	1	1	1	
22.2.02.10-0002	Люк тяжелый для	шт.					1

	кабельных колодцев в телефонной канализации, тип Т						
--	--	--	--	--	--	--	--

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-005-06	34-02-005-07	34-02-005-08	34-02-005-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,8	9,25	6,91	17,1
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 91.05.05-015	Машины и механизмы Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,82	0,73	0,64	0,89
4 04.3.01.09-0012	Материалы Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,089	0,086	0,085	0,091
05.1.01.08	Конструкции сборные железобетонные	м3	П	П	П	П
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,6	0,6	0,6	0,6
14.5.02.02-0101	Замаска защитная	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
22.2.02.08-0011	Кронштейн кабельный из стальной полосы (ККП) для установки в кабельных колодцах, длина 1300 мм	шт.	4	4		6
22.2.02.08-1000	Кронштейн кабельный из стальной полосы (ККП) для установки в кабельных колодцах, длина 600 мм	шт.			4	16
22.2.02.08-1008	Ерш стальной для крепления кронштейнов к стенкам кабельных колодцев, с гайкой и шайбой, резьба М12, длина 170 мм	компл.	8	8	8	44
22.2.02.10-0002	Люк тяжелый для кабельных колодцев в телефонной канализации, тип Т	шт.	1	1	1	1

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:	шт. 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-006-01	34-02-006-02	34-02-006-03	34-02-006-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,25	4,89	3,43	3,01
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 91.05.05-015	Машины и механизмы Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,89	0,82	0,73	0,64
4 05.1.01.08	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:	шт. 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

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	34-02-	34-02-	34-02-	34-02-	34-02-
-------------	--------------	----------	--------	--------	--------	--------	--------

	элемента затрат		007-01	007-02	007-03	007-04	007-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	52,3	39,8	29,5	18,7	52,3
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
3	Машины и механизмы						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
4	Материалы						
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,0012	0,0008	0,0008		
04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,062	0,062	0,062	0,062	0,0018
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	1,02	0,71	0,66	0,46	0,98
05.1.01.08	Конструкции сборные железобетонные	м3	П	П	П	П	П
06.1.01.05-0034	Кирпич керамический одинарный, марка 75, размер 250x120x65 мм	1000 шт.	1,519	1,021	0,932	0,612	1,519
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
14.5.02.02-0101	Замазка защитная	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
22.2.02.08-0011	Кронштейн кабельный из стальной полосы (ККП) для установки в кабельных колодцах, длина 1300 мм	шт.	6	6	4		6
22.2.02.08-1008	Ерш стальной для крепления	компл.	12	12	8		12

22.2.02.10-0001	кронштейнов к стенкам кабельных колодцев, с гайкой и шайбой, резьба М12, длина 170 мм Люк легкий для кабельных колодцев в телефонной канализации, тип Л	шт.					1
22.2.02.10-0002	Люк тяжелый для кабельных колодцев в телефонной канализации, тип Т	шт.	1	1	1	1	
22.2.02.23-0171	Поковки для конструкций связи	кг	0,58	0,58	0,58	1,58	0,58

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-007-06	34-02-007-07	34-02-007-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	39,8	29,5	18,7
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,19	0,19
3	Машины и механизмы				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,21	0,19	0,19
4	Материалы				
04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,0018	0,0018	0,0018
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,67	0,37	0,27
05.1.01.08	Конструкции сборные железобетонные	м3	П	П	П
06.1.01.05-0034	Кирпич керамический одинарный, марка 75, размер 250x120x65 мм	1000 шт.	1,021	0,527	0,365
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,6	0,6	0,6
14.5.02.02-0101	Замаска защитная	кг	0,5	0,5	0,5
22.2.02.08-0011	Кронштейн кабельный из стальной полосы (ККП) для установки в кабельных колодцах, длина 1300 мм	шт.	6	4	
22.2.02.08-1008	Ерш стальной для крепления кронштейнов к стенкам кабельных колодцев, с гайкой и шайбой,	компл.	12	8	

22.2.02.10-0001	резьба М12, длина 170 мм Люк легкий для кабельных колодцев в телефонной канализации, тип Л	шт.	1	1	1
22.2.02.23-0171	Поковки для конструкций связи	кг	0,58	0,58	1,58

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:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-008-01	34-02-008-02	34-02-008-03	34-02-008-04
1	Затраты труда рабочих	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					
01.5.03.03-0091	Указатель	шт.				1
01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т			0,0002	
04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,062	0,0018		
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,08	0,04	0,002	
05.1.01.08	Конструкции сборные железобетонные	м3	П	П		
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,6	0,6	0,25	
14.5.02.02-0101	Замзка защитная	кг	0,5	0,5		
22.2.02.08-0011	Кронштейн кабельный из стальной полосы (ККП) для установки в кабельных колодцах, длина 1300 мм	шт.			1	

22.2.02.08-1008	Ерш стальной для крепления кронштейнов к стенкам кабельных колодцев, с гайкой и шайбой, резьба М12, длина 170 мм	компл.			2	
22.2.02.10-0001	Люк легкий для кабельных колодцев в телефонной канализации, тип Л	шт.		1		
22.2.02.10-0002	Люк тяжелый для кабельных колодцев в телефонной канализации, тип Т	шт.	1			

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:	шт.	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	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-009-01	34-02-009-02	34-02-009-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,49	5,25	3,19
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
4	Материалы				
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,08	0,05	0,03
05.1.01.13	Плиты железобетонные	м3	П	П	П
06.1.01.05-0034	Кирпич керамический одинарный, марка 75, размер 250x120x65 мм	1000 шт.	0,07	0,05	0,03
22.2.02.08-1000	Кронштейн кабельный из стальной полосы (ККП) для установки в кабельных колодцах, длина 600 мм	шт.	1	1	1
22.2.02.08-1008	Ерш стальной для крепления кронштейнов к стенкам кабельных колодцев, с гайкой и шайбой, резьба М12, длина 170 мм	компл.	2	2	2
22.2.02.23-0171	Поковки для конструкций связи	кг	0,58	0,58	0,58

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:	шт.
	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-010-01	34-02-010-02	34-02-010-03	34-02-010-04	34-02-010-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,9	19,7	9,6	5,29	20,7
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,44	4,84	2,39	1,34	5,09
3	Машины и механизмы						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	5,25	4,65	2,2	1,15	4,9
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	10,5	9,3	4,4	2,3	9,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-010-06	34-02-010-07	34-02-010-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,6	8,18	4,47
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,09	2,04	1,14
3	Машины и механизмы				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,19
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	3,9	1,85	0,95
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	7,8	3,7	1,9

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: м³
34-02-011-01 Разборка колодцев кирпичных нетиповых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-011-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,74
1.1	Средний разряд работы		3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,09
3	Машины и механизмы		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,9
91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	1,8

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-
-------------	------------------------------	----------	--------

			012-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,83
1.1	Средний разряд работы		3,5
4	Материалы		
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м ³	0,018
06.1.01.05-0034	Кирпич керамический одинарный, марка 75, размер 250x120x65 мм	1000 шт.	0,017

Таблица ГЭСН 34-02-013 Устройство сварных кабельных колодцев из полимерных материалов, собранных на трассе

Состав работ:

01. Разметка, зачистка циклей, обезжиривание мест установки комплектующих.
02. Сверление отверстий.
03. Вырезка отверстий в стенах под патрубки.
04. Сварка стыков с обваркой по периметру.
05. Сборка дренажного клапана.
06. Установка якорной плиты.
07. Установка колодца с закреплением анкерными болтами.

Измеритель: шт.
 Устройство сварных кабельных колодцев из полимерных материалов, собранных на трассе:
 34-02-013-01 однокамерных
 34-02-013-02 двукамерных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-013-01	34-02-013-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,59	7,69
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,09
3	Машины и механизмы			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	0,09
91.17.04-241	Экструдеры ручные сварочные, мощность 3,5 кВт	маш.-ч	2,18	3,06
91.21.22-071	Вентиляторы радиальные общего назначения, производительность до 15000 м ³ /час	маш.-ч	2,01	3,01
4	Материалы			
01.3.01.06-0041	Смазка Литол-24	кг	0,01	0,02
01.7.11.05-0013	Пруток сварочный из полиэтилена низкого давления, диаметр 4 мм	т	0,0034	0,0049
01.7.15.03-0001	Болты анкерные из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой в комплекте с гайками и шайбами	т	0,001	0,001
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,01	0,017
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	т	0,0002	0,0003
01.7.17.09-1014	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком, диаметр 10 мм, длина 260	10 шт.	П	П

05.1.01.13	мм Плиты железобетонные	м ³	П	П
18.2.04.08	Колодец полиэтиленовый для кабельной канализации	компл.	1	1

Таблица ГЭСН 34-02-014 Установка цельнолитых кабельных колодцев из полимерных материалов

Состав работ:

Для нормы 34-02-014-01:

01. Зацепка, подъем, опускание в траншею колодца.

02. Установка на место, выверка и отцепка колодца.

Для нормы 34-02-014-02:

01. Зацепка, подъем, опускание в траншею якорной плиты.

02. Установка на место, выверка и отцепка якорной плиты.

03. Сверление отверстий, закрепление полимерного колодца анкерными болтами.

Измеритель: 100 шт. (норма 34-02-014-01); шт. (норма 34-02-014-02)
 34-02-014-01 Установка цельнолитых кабельных колодцев из полимерных материалов
 34-02-014-02 Устройство пригруза из сборных железобетонных плит полимерных кабельных колодцев

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-014-01	34-02-014-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,36	0,33
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6	0,06
3 91.05.13-025	Машины и механизмы Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3,2 т	маш.-ч	6	0,06
4 01.7.15.02-0051	Материалы Болты анкерные	т		0,0004
01.7.15.10	Скобы	шт.		4
01.7.17.09	Сверла, буры	шт.		П
05.1.01.13	Плиты специальные	м ³		П
18.2.04.08	Колодцы кабельные полимерные цельнолитые	компл.	100	

Таблица ГЭСН 34-02-015 Врезка полиэтиленовых патрубков и манжет в полиэтиленовые кабельные колодцы

Состав работ:

Для норм с 34-02-015-01 по 34-02-015-03:

01. Разметка, зачистка, обезжиривание мест установки патрубков.

02. Сверление направляющих отверстий для установки коронок.

03. Вырезка отверстий в колодце под патрубки электродрелью с коронкой.

04. Сварка стыков с обваркой по периметру.

Для нормы 34-02-015-04:

01. Разметка, сверление направляющих отверстий для установки коронок.

02. Вырезка отверстий в колодце под манжеты электродрелью с коронкой.

03. Установка резиновых манжет.

Измеритель: 100 шт.
 Врезка полиэтиленовых патрубков в полиэтиленовые кабельные колодцы, диаметр:
 34-02-015-01 63 мм
 34-02-015-02 110 мм
 34-02-015-03 160 мм
 34-02-015-04 Врезка резиновых манжет для ввода труб диаметром от 25 до 110 мм в полиэтиленовые кабельные колодцы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-015-01	34-02-015-02	34-02-015-03	34-02-015-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,82	27,32	34,28	10,94
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,04	0,08	
3	Машины и механизмы					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,04	0,08	
91.17.04-241	Экструдеры ручные сварочные, мощность 3,5 кВт	маш.-ч	5,34	9,33	13,56	
4	Материалы					
01.4.01.06	Коронки	шт.	П	П	П	П
01.7.11.05-0013	Пруток сварочный из полиэтилена низкого давления, диаметр 4 мм	т	0,0099	0,0173	0,0252	
01.7.17.07	Круги шлифовальные	шт.	П	П	П	
01.7.17.09	Сверла	шт.	П	П	П	П
01.7.19.03	Манжеты резиновые	шт.				100
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,8936	1,5533	2,2551	
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	т	0,0006	0,0011	0,0015	
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД)	м	40	40	40	

Таблица ГЭСН 34-02-016 Пробивка отверстий в колодцах и коробках

Состав работ:

01. Разметка мест пробивки.
02. Пробивка отверстий с очисткой от мусора.

Измеритель: м
 34-02-016-01 Пробивка отверстий в колодцах и коробках железобетонных
 Пробивка отверстий в колодцах и коробках кирпичных при толщине стенок:
 34-02-016-02 12,5 см

34-02-016-03 25 см
 34-02-016-04 37,8 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-016-01	34-02-016-02	34-02-016-03	34-02-016-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,94	0,72	1,44	2,16
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4	0,35	0,7	1,05
3	Машины и механизмы					
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м ³ /мин	маш.-ч	2,4	0,35	0,7	1,05
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	2,4	0,35	0,7	1,05

Таблица ГЭСН 34-02-019 Устройство модульных кабельных колодцев из полимерных материалов

Состав работ:

01. Сборка корпуса колодца по модулям с распаковкой.
02. Установка колодца на подготовленное основание в траншее.
03. Установка опорно-укрывного элемента на колодец.

Измеритель: колодец
 Устройство модульных кабельных колодцев из полимерных материалов, площадь модулей стен колодца:

34-02-019-01 до 0,05 м²
 34-02-019-02 от 0,08 м² до 0,35 м²

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-019-01	34-02-019-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,55	1,16
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,21
3	Машины и механизмы			
91.05.13-025	краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность до 3,2 т	маш.-ч	0,03	0,21

4 18.2.04.08	Материалы Колодцы кабельные полимерные модульные для кабельной канализации	компл.	1	1
-----------------	--	--------	---	---

Таблица ГЭСН 34-02-020 Прокладка пакета микротрубок

Состав работ:

Для нормы 34-02-020-01:

01. Разработка траншеи траншеекопателем с режущим диском с одновременной прокладкой полиэтиленовых микротрубок.

02. Замена резцов, расширителя, сегмента.

Для нормы 34-02-020-02:

01. Прокладка пакета полиэтиленовых микротрубок.

Для нормы 34-02-020-03:

01. Устройство и демонтаж страховочных сооружений.

02. Сверление и обеспыливание отверстий.

03. Установка шпилек на химический состав.

04. Установка потолочных кронштейнов и монтаж коммуникационных лотков.

05. Укладка микротрубки в коммуникационный лоток с последующей установкой крышки и элементов крепления крышки.

Измеритель: км (нормы 34-02-020-01, 34-02-020-02); 10 м (норма 34-02-020-03)

34-02-020-01 Разработка траншеи шириной до 150 мм и глубиной 500 мм с одновременной прокладкой пакета микротрубок, группа грунтов 3

Прокладка пакета микротрубок:

34-02-020-02 в готовую траншею

34-02-020-03 по конструкциям мостов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-020-01	34-02-020-02	34-02-020-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,05	1,73	5,63
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,3	5,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,68	0,56	3,12
3	Машины и механизмы				
91.11.02-092	Траншеекопатели с режущим скальным диском на гусеничном ходу, мощность 88 кВт (120 л.с.)	маш.-ч	5,34		
91.13.03-508	Автомобили полупассажирские, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	5,34	0,56	1,88
91.14.05-021	Прицепы для барабанов полиэтиленовых труб	маш.-ч		0,56	
91.17.04-544	Генераторы бензиновые портативные, мощность до 6 кВт	маш.-ч			1,24
4	Материалы				
01.4.02.02-1003	Резец поворотный траншейный для скального дискового резака с наконечником из победита, посадочный диаметр 22 мм, длина	шт.	79		

01.4.02.03-0013	89,66 мм Расширитель чугунный износостойкий с комплектом крепления для скального дискового резака, размер 90x152 мм	шт.	5,64		
01.4.02.03-0014	Сегмент стальной в сборе с комплектом крепления для скального дискового резака диаметром 914,4 мм	шт.	0,59		
01.7.15.03-0031	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг			0,42
01.7.15.05-0023	Гайки шестигранные оцинкованные, диаметр резьбы 10 мм	кг			0,13
01.7.15.11-0061	Шайбы пружинные	т			0,00005
01.7.15.12-0033	Шпильки оцинкованные стяжные, диаметр 10 мм, длина 300 мм	т			0,00116
14.1.06.06	Анкеры химические	10 шт.			П
20.1.01.04-0005	Зажим для короба 150x100 УТ2,5 из оцинкованной стали	шт.			6,46
20.2.03.26	Пластина соединительная	шт.			6,26
20.2.06.02-0002	Кронштейны стальные оцинкованные к потолку для лотков с основанием 100 мм, длина 250-350 мм	шт.			6,46
20.2.07.04	Крышки для лотка неперфорированного	шт.			3,33
20.2.07.04	Лотки кабельные неперфорированные	м			10
22.2.02.19-0001	Устройство заземляющее низковольтное	шт.			3,13
24.3.03.01	Пакет микротрубок полиэтиленовых	м	1 020	1 020	10,2
24.3.05.02-1139	Заглушка для микротрубок пластиковая, диаметр 16-63 мм	шт.	8	8	2,42

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:

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

Код ресурса	Наименование элемента	Ед.	34-02-	34-02-	34-02-	34-02-
-------------	-----------------------	-----	--------	--------	--------	--------

	затрат	изм.	017-01	017-02	017-03	017-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,5	3,83	8,86	3,44
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,46	2,14	4,6	1,93
3 91.11.02-041	Машины и механизмы Машины для горизонтального прокола грунта на базе автомобиля	маш.-ч	5,46	2,14	4,6	1,93
4 01.7.07.29-0111 11.1.02.02-0006	Материалы Пакля пропитанная Дрова разделанные, сосна, ольха, длина 1,5-2 м	кг м ³	0,38 0,003	0,19 0,002	0,38 0,003	0,19 0,002
14.5.02.02-0101 20.2.02.07-0031	Замазка защитная Пробка кабельная полиэтиленовая для асботруб 100 мм	кг 100 шт.	0,78 0,02	0,39 0,01	0,78 0,02	0,39 0,01
24.2.05.01-0001	Трубы хризотилцементные безнапорные, номинальный диаметр 100 мм	м	11	6	11	6
24.3.05.07-0511	Муфта полиэтиленовая для хризотилцементных труб, номинальный наружный диаметр 100 мм	шт.	3,0	2,0	3,0	2,0

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:

км

Укладка хризотилцементных труб в металлический футляр при диаметре футляра:

34-02-018-01 820-920 мм

34-02-018-02 1020-1420 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-018-01	34-02-018-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	34,2	34,2
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4

4	Материалы			
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	25,5	25,5
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	17,0	
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м ³	20,0	20,0
08.3.07.01-0059	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали 45, размер 100x10 мм	т	0,146	
08.3.08.02-0025	Уголок горячекатаный, размер 75x75 мм	т	0,299	
11.1.02.02-0006	Дрова разделанные, сосна, ольха, длина 1,5-2 м	м ³	0,3	0,3
14.5.02.02-0101	Замазка защитная	кг	52,2	52,2
20.2.02.07-0031	Пробка кабельная полиэтиленовая для асботруб 100 мм	100 шт.	1,3	1,3
22.2.02.20-0012	Хомуты двухушковые круглого и прямоугольного сечения	кг	297,0	
24.2.05.01-0001	Трубы хризотилцементные безнапорные, номинальный диаметр 100 мм	м	1 070,0	1 070,0
24.3.05.07-0511	Муфта полиэтиленовая для хризотилцементных труб, номинальный наружный диаметр 100 мм	шт.	201,0	201,0

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:

шт.

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02- 024-01	34-02- 024-02	34-02- 024-03	34-02- 024-04	34-02- 024-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,36	3,98	4,89	30,5	34,8

1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,18	0,18	0,9	0,9
3	Машины и механизмы						
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	0,84	1	1,22	7,63	8,7
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18	0,18	0,18	0,9	0,9
4	Материалы						
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг				8,7	8,7
01.7.15.06-0123	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х60 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
11.1.03.06-0099	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм толщина 19-22 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м ³	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
14.4.02.04-0010	Краска для наружных работ, светло-бежевая	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
14.4.02.04-0015	Краска масляная для внутренних работ МА-015, черная	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
14.5.05.01-0011	Олифа густотертая комбинированная для	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003

22.2.02.18-0002	отделочных работ внутри помещений						
	Траверсы деревянные 8-штырные	шт.				2,2	2,2
11.1.02.04	Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см	шт.	1	1	1	5	5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-024-06	34-02-024-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,96	2,37
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41	0,46
3	Машины и механизмы			
91.04.01-032	Машины бурильно-крановые глубина бурения 1,5-3 м, мощность 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,23	0,28
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18	0,18
4	Материалы			
01.7.15.06-0123	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8x60 мм	т	0,00004	0,00004
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,0062	0,0062
11.1.03.06-0099	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм толщина 19-22 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м ³	0,00005	0,00005
14.4.02.04-0010	Краска для наружных работ, светло-бежевая	т	0,00004	0,00004
14.4.02.04-0015	Краска масляная для внутренних работ МА-015, черная густотертая	т	0,00001	0,00001
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,00003	0,00003
11.1.02.04	Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см	шт.	1	1

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:

шт.
Установка средствами малой механизации опор железобетонных одинарных

34-02-025-01	высотой: 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-025-01	34-02-025-02	34-02-025-03	34-02-025-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,72	3,34	1,35	2,06
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,18	0,38	0,42
3	Машины и механизмы					
91.04.01-032	Машины бурильно-крановые глубина бурения 1,5-3 м, мощность 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч			0,2	0,24
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	0,68	0,84		
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18	0,18	0,18	0,18
4	Материалы					
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
14.4.02.04-0015	Краска масляная для внутренних работ МА-015, черная густотертая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
05.1.02.05	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:

шт.

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-026-01	34-02-026-02	34-02-026-03	34-02-026-04
1	Затраты труда рабочих	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					
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	4,7	4,72	4,72	4,82
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,36	0,54	0,54	0,9
4	Материалы					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,8	2,8	5,2	11,2
01.7.15.06-0123	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8x60 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
11.1.03.06-0099	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150, мм толщина 19-22 мм, длина 4-6,5 м, сорт III	м ³	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
14.4.02.04-0010	Краска для наружных работ, светло-бежевая	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
14.4.02.04-0015	Краска масляная для внутренних работ МА-015, черная густотертая	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
22.2.02.18-0002	Траверсы деревянные 8-штырные	шт.	1	1	1	2,2
22.2.02.23-0011	Глухари	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
22.2.02.23-0161	Подкосы для крепления траверс ПТ	шт.	2	2	2	4
22.2.02.12	Опора промежуточная в болотистом грунте без лежней с одной подпорой	компл.	1			
22.2.02.12	Опора промежуточная в болотистом грунте с двумя подпорами	компл.		1		
22.2.02.12	Опора промежуточная в болотистом грунте с двумя подпорами и лежнями	компл.			1	
22.2.02.12	Опора угловая в	компл.				1

	болотистом грунте с двумя подпорами и лежнями					
--	---	--	--	--	--	--

Таблица ГЭСН 34-02-027 Установка приставок к опорам и подпорам

Состав работ:

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

Измеритель:	шт.
	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-027-01	34-02-027-02	34-02-027-03	34-02-027-04	34-02-027-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,83	3,05	2,14	3,36	1,69
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,36	0,18	0,36	0,18
3 91.15.02-023	Машины и механизмы Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18	0,36	0,18	0,36	0,18
4 08.3.03.05-0020	Материалы Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения оцинкованная, диаметр 6,0-6,3 мм	т	0,00248	0,00298	0,00267	0,00333	0,00229
05.1.02.06	Приставки железобетонные	м ³	П	П	П	П	

11.1.02.04	Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см	шт.				0,5
------------	---	-----	--	--	--	-----

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-027-06	34-02-027-07	34-02-027-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,97	1,89	3,17
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,18	0,36
3	Машины и механизмы				
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,36	0,18	0,36
4	Материалы				
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая различного назначения оцинкованная, диаметр 6,0-6,3 мм	т	0,003	0,00229	0,003
11.1.02.04	Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см	шт.	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: шт.
Установка подпоры к опорам высотой:
34-02-028-01 до 8,5 м
34-02-028-02 свыше 8,5 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-028-01	34-02-028-02
1	Затраты труда рабочих	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			
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18	0,18
4	Материалы			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,2	2,2
11.1.02.04-0041	Лесоматериалы пропитанные для опор	м ³	0,07	0,07

11.1.02.04	линий связи, для лежней, диаметр до 24 см 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: шт.
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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-029-01	34-02-029-02	34-02-029-03
1	Затраты труда рабочих	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				
91.15.02-023	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		0,18	
4	Материалы				
08.1.02.25-0011	Детали крепления	компл.			1
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 6,0-6,3 мм	т	0,00637	0,00904	0,00637
11.1.02.04-0041	Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи, для лежней, диаметр до 24 см	м ³	0,047	0,047	
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг			0,05
22.2.02.23-0011	Глухари	100 шт.	0,01	0,01	
05.1.02.06	Конструкции сборные железобетонные	м ³			0,02
11.1.02.04	Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см	шт.		1	

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.

02. Окраска траверс

Измеритель:	шт.
	Крепление болтами на установленных железобетонных опорах линий связи траверс деревянных:
34-02-035-01	четырёхштырных одинарных
34-02-035-02	четырёхштырных 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	четырёхштырных одинарных
34-02-035-06	восьмиштырных одинарных
	Крепление болтами на установленных железобетонных опорах линий связи траверс стальных:
34-02-035-07	четырёхштырных одинарных
34-02-035-08	четырёхштырных 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	четырёхштырных одинарных
34-02-035-12	восьмиштырных одинарных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-035-01	34-02-035-02	34-02-035-03	34-02-035-04	34-02-035-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,64	2,25	0,76	2,35	0,64
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
4	Материалы						
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05	0,1	0,05	0,1	0,05
22.2.02.11-0022	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длина до 600 мм	т	0,0012	0,00304	0,0012	0,00304	
22.2.02.11-0032	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т					0,00028
22.2.02.18-0001	Траверсы	шт.	1	2,4			1

22.2.02.18-0002	деревянные 4-штырные Траверсы	шт.			1	2,2	
22.2.02.23-0171	деревянные 8-штырные Поковки для конструкций связи	кг	1,6		1,6		6,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-035-06	34-02-035-07	34-02-035-08	34-02-035-09	34-02-035-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,74	0,64	1,44	0,76	1,54
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
4	Материалы						
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05	0,05	0,1	0,05	0,1
22.2.02.11-0022	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длина до 600 мм	т		0,0012	0,00152	0,0012	0,00152
22.2.02.11-0032	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,00028				
22.2.02.18-0002	Траверсы деревянные 8-штырные	шт.	1				
22.2.02.18-0006	Траверсы стальные 4-штырные	шт.		1	2		
22.2.02.18-0007	Траверсы стальные 8-штырные	шт.				1	2
22.2.02.23-0171	Поковки для конструкций связи	кг	6,5	1,6		1,6	
23.3.06.04-0006	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие,	м			0,4		0,4

	номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм						
--	--	--	--	--	--	--	--

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-035-11	34-02-035-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,64	0,76
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
4	Материалы			
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05	0,05
22.2.02.11-0032	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,00028	0,00028
22.2.02.18-0006	Траверсы стальные 4-штырные	шт.	1	
22.2.02.18-0007	Траверсы стальные 8-штырные	шт.		1
22.2.02.23-0171	Поковки для конструкций связи	кг	6,5	6,5

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

Состав работ:

Для норм с 34-02-036-01 по 34-02-036-06:

01. Установка и крепление траверс.
02. Устройство врубок на деревянных опорах.
03. Антисептическая обработка древесины.

Для норм с 34-02-036-07 по 34-02-036-10:

01. Установка и крепление траверс.
02. Устройство врубок на деревянных опорах.
03. Антисептическая обработка древесины.
04. Окраска траверс.

Измеритель:

шт.

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-036-01	34-02-036-02	34-02-036-03	34-02-036-04	34-02-036-05
-------------	------------------------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

1	Затраты труда рабочих	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						
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0004
22.2.02.11-0022	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длина до 600 мм	т	0,00056	0,00217	0,00056	0,00217	0,0011
22.2.02.11-0032	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т	0,00015	0,0003	0,00015	0,0003	
22.2.02.18-0001	Траверсы деревянные 4-штырные	шт.	1	2,4			
22.2.02.18-0002	Траверсы деревянные 8-штырные	шт.			1	2,2	1
22.2.02.23-0011	Глухари	100 шт.	0,01	0,02	0,01	0,02	
22.2.02.23-0171	Поковки для конструкций связи	кг	1,22	2,44	1,22	2,44	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-036-06	34-02-036-07	34-02-036-08	34-02-036-09	34-02-036-10
1	Затраты труда рабочих	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						
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,0008	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик	кг		0,05	0,1	0,05	0,1
22.2.02.11-0022	Болты нестандартные для	т	0,00217	0,00128	0,00144	0,00128	0,00144

22.2.02.11-0032	конструкций связи с гайками и шайбами, длина до 600 мм Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 5.8	т		0,00015	0,0003	0,00015	0,0003
22.2.02.18-0002	Траверсы деревянные 8- штырные	шт.	2,2				
22.2.02.18-0006	Траверсы стальные 4- штырные	шт.		1	2		
22.2.02.18-0007	Траверсы стальные 8- штырные	шт.				1	2
22.2.02.23-0011	Глухари	100 шт.		0,01	0,02	0,01	0,02
22.2.02.23-0171	Поковки для конструкций связи	кг		1,22	2,44	1,22	2,44
23.3.06.04-0006	Трубы стальные сварные неоцинкованн ые водогазопрово дные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м			0,4		0,4

Подраздел 2.5. Подвеска проводов на столбовых линиях связи и радиодификации

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:

км

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-042-01	34-02-042-02	34-02-042-03	34-02-042-04	34-02-042-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,2	13,8	15,5	17,7	14,5
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
4	Материалы						
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,00014	0,00019	0,00023	0,00028	0,00019
01.7.11.02-0011	Патроны термитные со спичками	компл.	2	2	2	2	3
22.2.01.04-0015	Изолятор линейный штыревой ТФ-16	100 шт.	0,144	0,185	0,227	0,278	
22.2.01.04-0017	Изолятор линейный штыревой ТФ-20	100 шт.					0,185
22.2.02.09-0022	Крюки для крепления изоляторов КН-16	т	0,007	0,009	0,011	0,0135	
22.2.02.09-0023	Крюки для крепления изоляторов КН-18	т					0,0153
22.2.02.14	Проволока линейная	км	П	П	П	П	П
22.2.02.14	Проволока перевязочная	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-042-06	34-02-042-07	34-02-042-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,1	18,3	19,5
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7
4	Материалы				
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,00023	0,00028	0,00031

01.7.11.02-0011	Патроны термитные со спичками Изолятор линейный штыревой ТФ-20	компл.	3	3	3
22.2.01.04-0017		100 шт.	0,227	0,278	0,309
22.2.02.09-0023	Крюки для крепления изоляторов КН-18	т	0,0187	0,023	0,0255
22.2.02.14		км	П	П	П
22.2.02.14	Проволока перевязочная	т	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:

км

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-043-01	34-02-043-02	34-02-043-03	34-02-043-04	34-02-043-05
1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	12,6	14	15,9	14,6	16,5
1.1			3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
4	Материалы Каболка Патроны термитные со спичками Изолятор линейный штыревой ТФ-16 Изолятор линейный штыревой ТФ-20 Штыри	т	0,00019	0,00023	0,00028	0,00023	0,00028
01.7.07.29-0031		компл.	2	2	2	3	3
01.7.11.02-0011							
22.2.01.04-0015		100 шт.	0,185	0,227	0,278		
22.2.01.04-0017		100 шт.				0,227	0,278
22.2.02.21-0002	шт.		18	22	27		

22.2.02.21-0003	стальные для воздушных линий связи и радиофикации ШТ-16Д Штыри	шт.				22	27
22.2.02.14	стальные для воздушных линий связи и радиофикации ШТ-20Д Проволока	км	П	П	П	П	П
22.2.02.14	линейная Проволока перевязочная	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-043-06	34-02-043-07	34-02-043-08	34-02-043-09
1	Затраты труда рабочих	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					
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,00031	0,00019	0,00023	0,00028
01.7.11.02-0011	Патроны термитные со спичками	компл.	3	2	2	2
22.2.01.04-0015	Изолятор линейный штыревой ТФ-16	100 шт.		0,185	0,227	0,278
22.2.01.04-0017	Изолятор линейный штыревой ТФ-20	100 шт.	0,309			
22.2.02.21-0003	Штыри стальные для воздушных линий связи и радиофикации ШТ-20Д	шт.	30			
22.2.02.14	Проволока линейная	км	П	П	П	П
22.2.02.14	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:

км

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-044-01	34-02-044-02	34-02-044-03	34-02-044-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,71	10,4	11,9	12,8
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
4	Материалы					
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,00018	0,00023	0,00028	0,00023
01.7.11.02-0011	Патроны термитные со спичками	компл.	1	1	1	1
22.2.01.04-0015	Изолятор линейный штыревой ТФ-16	100 шт.	0,031	0,041	0,052	
22.2.01.04-0017	Изолятор линейный штыревой ТФ-20	100 шт.				0,041
22.2.02.21-0002	Штыри стальные для воздушных линий связи и радификации ШТ-16Д	шт.	18	22	27	
22.2.02.21-0003	Штыри стальные для воздушных линий связи и радификации ШТ-20Д	шт.				22
22.2.02.14	Проволока перевязочная	т	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-044-05	34-02-044-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,4	17,5
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
4	Материалы			
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,00028	0,00032
01.7.11.02-0011	Патроны термитные со спичками	компл.	1	1
22.2.01.04-0017	Изолятор линейный штыревой ТФ-20	100 шт.	0,052	0,062
22.2.02.21-0003	Штыри стальные для воздушных линий связи и радификации ШТ-20Д	шт.	27	30
22.2.02.14	Проволока перевязочная	т	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:

км

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-045-01	34-02-045-02	34-02-045-03	34-02-045-04
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	6,67 4,2	7,99 4,2	9,64 4,2	10,3 4,2
4 01.7.07.29-0031 01.7.11.02-0011	Материалы Каболка Патроны термитные со спичками	т компл.	0,00019 1	0,00023 1	0,00028 1	0,00023 1
22.2.01.04-0015	Изолятор линейный штыревой ТФ-16	100 шт.	0,031	0,041	0,052	
22.2.01.04-0017	Изолятор линейный штыревой ТФ-20	100 шт.				0,041
22.2.02.14	Проволока перевязочная	т	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-045-05	34-02-045-06
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	12,3 4,2	14,1 4,2
4 01.7.07.29-0031 01.7.11.02-0011	Материалы Каболка Патроны термитные со спичками	т компл.	0,00023 1	0,00028 1
22.2.01.04-0017	Изолятор линейный штыревой ТФ-20	100 шт.	0,052	0,062
22.2.02.14	Проволока перевязочная	т	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:	шт.
34-02-051-01	Скрещивание подвешиваемых проводов: на Г-образных кронштейнах
34-02-051-02	на подвесных крюках
34-02-051-03	на накладках
34-02-051-04	Скрещивание существующих проводов: на Г-образных кронштейнах
34-02-051-05	на подвесных крюках
34-02-051-06	на накладках

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-051-01	34-02-051-02	34-02-051-03	34-02-051-04
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	1,42 4,2	1,19 4,2	1,58 4,2	1,83 4,2
4 01.7.07.29-0031	Материалы Каболка	т			0,00002	0,00004

01.7.11.02-0011	Патроны термитные со спичками	компл.				3
08.3.03.05-0001	Проволока канатная оцинкованная, диаметр 2,6 мм	т				0,00004
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 6,0-6,3 мм	т				0,0002
22.2.01.04-0015	Изолятор линейный штыревой ТФ-16	100 шт.			0,021	0,004
22.2.02.08-0032	Кронштейны КС-4/4,5 для скрещивания проводов телефонных и радиотрансляционных цепей диаметром 4-4,5 мм	100 шт.	0,01			0,01
22.2.02.09-0032	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.		1		
22.2.02.11-0022	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длина до 600 мм	т			0,00021	
22.2.02.23-0011	Глухари	100 шт.	0,02			0,02
22.2.02.23-0101	Накладка для скрещивания проводов телефонных цепей НД с четырьмя штырями ШТ-20 МС	шт.			1	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-051-05	34-02-051-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,08	1,99
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
4	Материалы			
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,00004	0,0002
01.7.11.02-0011	Патроны термитные со спичками	компл.	3	3
08.3.03.05-0001	Проволока канатная оцинкованная, диаметр 2,6 мм	т	0,00009	
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 6,0-6,3 мм	т	0,0002	0,0002
22.2.01.04-0015	Изолятор линейный штыревой ТФ-16	100 шт.	0,004	0,024
22.2.02.09-0032	Крюки подвесные для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт.	1	
22.2.02.11-0022	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длина до 600	т		0,00021

22.2.02.23-0101	мм Накладка для скрепления 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: шт.
Устройство контрольно-измерительных пунктов:
34-02-052-01 на кронштейнах
34-02-052-02 на накладках

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-052-01	34-02-052-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,14	1,27
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
4	Материалы			
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,00001	0,00001
22.2.01.04-0015	Изолятор линейный штыревой ТФ-16	100 шт.	0,01	0,01
22.2.02.11-0022	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длина до 600 мм	т		0,0002
22.2.02.23-0011	Глухари	100 шт.	0,02	
22.2.02.23-0171	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: шт.
34-02-053-01 Установка ступени для контрольной или кабельной опоры

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-053-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,18
1.1	Средний разряд работы		3,9
4	Материалы		
22.2.02.23-0201	Ступени столбовые	100 шт.	0,01

Таблица ГЭСН 34-02-054 Устройство молниеотвода к опорам

Состав работ:

01. Устройство молниеотводов.

Измеритель: шт.
Устройство молниеотвода к опорам высотой:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-054-01	34-02-054-02
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	0,7 3,0	1,03 3,0
4 08.3.03.05-0020	Материалы Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 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.
02. Установка ступеней столбовых.
03. Окраска.

Измеритель: шт.
 Устройство кабельной площадки на опоре:
 34-02-055-01 одинарной или сдвоенной
 34-02-055-02 полуанкерной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-055-01	34-02-055-02
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	6,18 4,0	12,9 4,0
4 14.4.02.04-0142	Материалы Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,14	0,14
22.2.02.23-0201	Ступени столбовые	100 шт.	0,08	0,08
22.2.02.07	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: стойка
 Установка стоек для радиотрансляционных сетей одинарных на напряжение:
 34-02-061-01 до 240 В
 34-02-061-02 свыше 240 В

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-	34-02-
-------------	------------------------------	----------	--------	--------

			061-01	061-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,53	12,2
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
4	Материалы			
01.7.20.02-0002	Войлок строительный	кг	0,8	0,8
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 6,0-6,3 мм	т	0,0012	0,001
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,09	0,2
14.5.02.02-0101	Замазка защитная	кг	0,5	0,6
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,00017	0,0003
22.2.02.16-0004	Стойки для линий сети проводного вещания РС-II-1.6	шт.	1	
22.2.02.16-0006	Стойки для линий сети проводного вещания РС-III-3.6	шт.		1
22.2.02.18-0005	Траверсы стальные 2-штырные	шт.	1	
22.2.02.18-0006	Траверсы стальные 4-штырные	шт.		1

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

Состав работ:

1. Установка и крепление траверс.
2. Окраска траверс.

Измеритель: шт.
Установка траверс дополнительных сверх одной на напряжение:
34-02-062-01 до 240 В
34-02-062-02 свыше 240 В

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-062-01	34-02-062-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,46	0,69
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
4	Материалы			
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,04	0,04
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,00002	0,00002
22.2.02.18-0005	Траверсы стальные 2-штырные	шт.	1	
22.2.02.18-0006	Траверсы стальные 4-штырные	шт.		1
22.2.02.23-0171	Поковки для конструкций связи	кг	0,7	0,7

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

Состав работ:

01. Устройство и регулировка оттяжек.

Измеритель: шт.
34-02-063-01 Установка оттяжек дополнительных сверх восьми на напряжение свыше 240 В

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-063-01
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	0,75 3,7
4 08.3.03.05-0020	Материалы Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 6,0-6,3 мм	т	0,0015
22.2.02.03-0021	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	0,8
22.2.02.11-0022	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длина до 600 мм	т	0,0009
22.2.02.23-0171	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: стойка
Установка стоек телефонных:
34-02-064-01 однопарных
34-02-064-02 двухпарных
34-02-064-03 шестипарных
34-02-064-04 десятипарных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-064-01	34-02-064-02	34-02-064-03	34-02-064-04
1 1.1	Затраты труда рабочих Средний разряд работы	чел.-ч	3,14 3,8	7,22 3,8	7,3 3,8	11,9 3,8
4 01.7.20.02-0002	Материалы Войлок строительный	кг	0,08	0,08	0,08	0,2
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 6,0-6,3 мм	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0006
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,08	0,12	0,17	0,28
14.5.02.02-0101	Замазка защитная	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,00015	0,00023	0,00025	0,0004

22.2.02.17-0001	Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления, двупарные	шт.		1		
22.2.02.17-0002	Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления, десятипарные	шт.				1
22.2.02.17-0003	Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления, однопарные	шт.	1			
22.2.02.17-0004	Стойки телефонные с траверсами, поковками и болтами для крепления, шестипарные	шт.			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 прибивка брусков к стропилам.

Измеритель:

шт.	
34-02-065-01	Устройство люков на крышах
34-02-065-02	Устройство закрепления с помощью предохранительных канатов Устройство закрепления стальных листов на крышах:
34-02-065-03	черепичных
34-02-065-04	шиферных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-065-01	34-02-065-02	34-02-065-03	34-02-065-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23	0,87	1,34	0,64
1.1	Средний разряд работы		2,7	3,4	3,1	3,0
4	Материалы					
01.7.04.03-0001	Задвижка накладная	шт.	1			
01.7.04.09-0012	Петля накладная	шт.	2			
01.7.04.10-0001	Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная	шт.	2			
01.7.15.06-0123	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8x60 мм	т	0,00154			
01.7.15.14-0165	Шурупы с полукруглой	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

01.7.20.02-0002	головкой 4x40 мм					
08.1.02.25-0011	Войлок строительный	кг	0,8			
08.3.03.05-0020	Детали крепления	компл.		2		
	Проволока стальная	т		0,0011		
	низкоуглеродистая					
	разного назначения					
	оцинкованная, диаметр					
08.3.05.05-0032	6,0-6,3 мм					
	Сталь листовая	т	0,043		0,005	0,005
	кровельная, марка СТК-1,					
	толщина 0,8 мм					
11.1.03.03-0011	Брусья необрезные,	м ³	0,38			
	хвойных пород, длина 4-					
	6,5 м, все ширины,					
	толщина 100, 125 мм,					
	сорт III					
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная	кг	0,2			
	МА-0115, мумия, сурик					
	железный					
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная	т	0,0001			
	для отделочных работ					
	внутри помещений					
22.2.02.23-0171	Поковки для конструкций	кг	0,6			
	связи					

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:

км

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-071-01	34-02-071-02	34-02-071-03	34-02-071-04	34-02-071-05
1	Затраты труда рабочих	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						

01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,00026	0,00026	0,00026	0,00052	0,00052
01.7.11.02-0011	Патроны термитные со спичками	компл.	2	2	2	2	2
22.2.01.04-0015	Изолятор линейный штыревой ТФ-16	100 шт.	0,258	0,258	0,258		
22.2.01.04-0017	Изолятор линейный штыревой ТФ-20	100 шт.				0,515	0,515
22.2.02.14	Проволока линейная	км	П	П	П	П	П
22.2.02.14	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:	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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-077-01	34-02-077-02	34-02-077-03	34-02-077-04	34-02-077-05
1	Затраты труда рабочих	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	0,59	0,43	1,07	0,15	0,19
3	Машины и механизмы						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,12	0,22	0,06	0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37	0,31	0,85	0,09	0,11
91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,37	0,31	0,85		0,11
91.14.05-042	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 4,5 т	маш.-ч				0,09	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-077-06	34-02-077-07	34-02-077-08	34-02-077-09	34-02-077-10
1	Затраты труда рабочих	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	1,97	0,95	0,83	1,49	0,25
3	Машины и механизмы						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,22	0,12	0,22	0,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,97				
91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность	маш.-ч	1,97				

91.14.05-042	12 т Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 4,5 т	маш.-ч					0,19
91.15.01-001	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч	0,73	0,71	1,27		
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,73	0,71	1,27		0,19

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02- 077-11	34-02- 077-12	34-02- 077-13	34-02- 077-14
1	Затраты труда рабочих	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	0,03	0,42
3	Машины и механизмы					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,03	
91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч			0,03	
91.15.01-001	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч	0,21	2,01		0,42
91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,21	2,01		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: шт.
Установка термокамер длиной:

34-02-083-01 2,4 м
 34-02-083-02 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-083-01	34-02-083-02
1	Затраты труда рабочих	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			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,67	5,67
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,44	1,44
4	Материалы			
01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная морозостойкая горячего применения	т	0,01	0,015
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная, диаметр 4 мм	т	0,0018	0,0018
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,004	0,004
08.4.03.02-0007	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 20-22 мм	т	0,0088	0,015
11.1.02.02-0006	Дрова разделанные, сосна, ольха, длина 1,5-2 м	м ³	0,02	0,03
22.2.02.23-0211	Ткань стеклянная электроизоляционная марки Э1/1-100ПМ	м ²	5	8
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м ³	П	П

IV. Приложения

Приложение 34.1

Определение длины опор

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

Расход проволоки

Норма на 1 км (20 столбов и стоек)

Проволока линейная		Проволока перевязочная при одинарном креплении проводов		Тип изолято ров	Расход проволоки, кг							
					На столбовых линиях связи				На стоечных линиях связи при подвеске проводов для линий напряжением, В			
материал	диамет р, мм	материал	диамет р, мм		при подвеске проводов		при перекладке проводов		до 240		свыше 240	
					линейно й	перевязо чной	линейно й	перевязоч ной	линейно й	перевязоч ной	линейно й	перевязо чной
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сталь	1,5	Сталь	1,2	ТФ - 12	14	0,2	-	-	14	0,25	-	-
Сталь	2	Сталь	1,2	ТФ - 12	25	0,2	-	-	25	0,25	-	-
Сталь	2,5	Сталь	1,2	ТФ - 12	39	0,4	-	-	39	0,5	-	-
Сталь	3	Сталь	2	ТФ - 12	56	0,6	1	0,6	56	0,75	56	1,5
Сталь	4	Сталь	2,5	ТФ - 16	100	0,9	2	0,9	100	1,1	100	2,2
Сталь	5	Сталь	2,5	ТФ - 20	156	1,4	-	-	-	-	-	-
Биметалл	1,2	Медь	1,2	ТФ - 12	-	-	-	-	16	0,15	-	-
Биметалл	1,5	Медь	1,2	ТФ - 12	-	-	-	-	20	0,2	-	-
Биметалл	2	Медь	1,2	ТФ - 12	27	0,2	-	-	27	0,25	-	-
Биметалл	3	Медь	2	ТФ - 16	59	0,7	1,1	0,7	59	0,9	59	1,8
Биметалл	4	Медь	2,5	ТФ - 16	106	1	2,1	1	106	1,25	106	2,5
Медь	3	Медь	2	ТФ - 16	63	0,7	1,1	0,7	63	0,9	63	1,8
Медь	3,5	Медь	2,5	ТФ - 16	83	0,9	2	0,9	83	1,1	83	2,2
Медь	4	Медь	2,5	ТФ - 16	113	1	2,3	1	113	1,25	113	2,5

Приложение 34.3

Объем древесины 1 столба

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

Приложение 34.4

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 34

Условия производства и виды работ	Шифр таблиц	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4
3.1. По болотистой местности	34-02-042 - 34-02-044	1,3	-
3.2. Вблизи действующих кабелей	34-02-001 - 34-02-018	1,2	1,2
3.3. На крутых продольных склонах Кавказского хребта и его отрогов	34-02-024, 34-02-025, 34-02-042 - 34-02-044	1,3	1,3
	34-02-027 - 34-02-029	1,5	1,5
3.4. То же, на поперечных склонах	34-02-024, 34-02-025, 34-02-042 - 34-02-044	1,6	1,6
	34-02-027 - 34-02-029	2	2
3.5. На крутых продольных склонах Уральских, Алтайских, Саянских гор, а также гор Кольского полуострова	34-02-024, 34-02-025, 34-02-042 - 34-02-044	1,2	1,2
	34-02-027 - 34-02-029	1,3	1,3
3.6. То же, на поперечных склонах	34-02-024, 34-02-025, 34-02-042 - 34-02-044	1,5	1,5

	34-02-027 - 34-02-029	1,8	1,8
3.7. Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м	34-02-024 - 34-02-055	1,2	1,2
3.8. Прокладка трубопровода на проезжей части улиц без прекращения движения транспорта, а также под трамвайными и железнодорожными путями	34-02-001 - 34-02-004	1,76	-
3.9. При креплении траверс на неустановленных опорах	34-02-035, 34-02-036	0,6	-