СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН 81-02-34-2022

Сборник 34. Сооружения связи, радиовещания и телевидения

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, применяются 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 34-02-003 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, определяются по норме 34-02-008-03.

1.34.8. При необходимости работа на пробивку отверстий в колодцах и железобетонных перекрытиях определяется 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, определяются 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, принимаются по ГЭСН сборника 1 «Земляные работы»;

усиление стропил и обрешетки в местах установки стоек (табл. 34-02-061, 34-02-064), принимаются по ГЭСН сборника 10 «Деревянные конструкции», ГЭСН сборника 12 «Кровли»;

устройство фундаментов под термокамеры и надземные надстройки (табл. 34-02-083), принимаются 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), принимается по табл. 34-02-077;

подготовка основания из щебня (табл. 34-02-013), принимается по соответствующим сборникам ГЭСН;

установка люка (табл. 34-02-013, норма 34-02-014-01), принимается по табл. 34-02-008;

установка распределительной плиты (табл. 34-02-013), принимается по соответствующим сборникам ГЭСН.

1.34.11. Установка одинарных опор (угловых, противоветровых и кабельных) с подпорами определяется сложением норм на установку одинарных опор и подпор. При этом длина опор принимается 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 определяются по нормам табл. 34-02-015.

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.34. Исчисление объемов работ при использовании сметных норм сборника 34 «Сооружения связи, радиовещания и телевидения».

2.34.1. Длина трубопровода кабельной канализации определяется по расстоянию между центрами смотровых устройств.

2.34.2. Высота опор для линий связи, в том числе с приставками, измеряется с учетом подземной части.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

2.34.3. Объем столбов линий связи принимается по приложению 34.3.

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

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

При двойном креплении проводов расход перевязочной проволоки увеличивается вдвое.

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

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ 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**					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	35,4	35,4	35,5	7,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.19.07-0003	Резина прессованная	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	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 оцинкованная общего назначения, диаметр 7,0-10,0 мм	т	0,00226	0,00226	0,00254	
14.4.02.04-0175	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00013	0,00016	0,00028	0,00038
14.5.05.01-0003	Олифа комбинированная ОКСОЛЬ	т	0,00002	0,00003	0,00008	0,00001
22.2.02.03-0021	Талреп стальной оцинкованный, крюк-крюк, диаметр резьбы М12, ширина зева крюка 12 мм, длина стяжки 210-310 мм	шт	18,73	19,11	19,75	6,81529
22.2.02.11-0032	Болты сборочные с гайками и шайбами, класс прочности 5.8	т	0,3	0,4	1	0,3
22.2.02.23-0171	Поковки для конструкций связи, сталь марки 20	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**		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	48,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.05-016	Автопогрузчики вилочные, 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	Аппарат сварочный для полуавтоматической сварки, сварочный ток до 500 А, в комплекте с механизмом подачи проволоки	маш.-ч	7,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**		

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

01.7.11.07-0021	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2 мм	т	0,0086
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,00825
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм	т	0,41
08.3.08.01-1000	Уголок горячекатаный, неравнополочный 63х40 - 160х100 мм, марка стали 18пс	т	0,02
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,192
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,002
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,012
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	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**			
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	3,18	2,67
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.14-025	Краны переставные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,006	0,01
91.06.05-016	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,006	0,006
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная 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	м3	0,003	0,003
11.2.02.01	Блоки дверные акустические специальные	м2	1	1
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	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 с укреплением прижимными штапиками.

Измеритель: **м2**

Устройство окон деревянных трехстекольных акустических площадью проема:

34-01-012-01 до 1,1 м2 при толщине стен до 0,51 м
34-01-012-02 до 1,1 м2 при толщине стен до 0,9 м
34-01-012-03 до 1,1 м2 при толщине стен до 1,2 м
34-01-012-04 до 1,3 м2 при толщине стен до 0,51 м
34-01-012-05 до 1,3 м2 при толщине стен до 0,9 м
34-01-012-06 до 1,3 м2 при толщине стен до 1,2 м
34-01-012-07 до 3 м2 при толщине стен до 0,51 м
34-01-012-08 до 3 м2 при толщине стен до 0,9 м
34-01-012-09 до 3 м2 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**						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	21,1	26,1	30,3	19,8	
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч					24,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,09	0,1	0,06	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

91.05.14-025	Краны переставные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,04	0,07	0,06	0,04	0,06
91.06.05-016	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.14-1024	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	Пластины губчатые из резины АФ-1	кг	7,4	7,4	7,4	6,9	6,9
01.8.02.06	Стекло листовое толщиной более 6 мм	м2	1,81	1,81	1,81	1,9	1,9
11.2.07.07	Блоки оконные акустические специальные	м2	1	1	1	1	1
12.2.03.15-0011	Войлок эластичный из минеральной ваты на синтетическом связующем	м3	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**					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	28,1	14,3	17,8	20,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,05	0,06	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.14-025	Краны переставные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,07	0,03	0,04	0,05
91.06.05-016	Автопогрузчики вилочные, 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	Пластины губчатые из резины АФ-1	кг	6,9	5,31	5,31	5,31
01.8.02.06	Стекло листовое толщиной более 6 мм	м2	1,9	2,21	2,21	2,21
11.2.07.07	Блоки оконные акустические специальные	м2	1	1	1	1
12.2.03.15-0011	Войлок эластичный из минеральной ваты на синтетическом связующем	м3	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 м2

34-01-013-01 Устройство каркасов акустических конструкций стен металлических с деревянными брусками

Устройство каркасов акустических конструкций стен из деревянных брусков при относе 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

Устройство каркасов акустических конструкций потолков:

34-01-013-06 металлических с деревянными брусками
34-01-013-07 металлических

Устройство каркасов акустических конструкций потолков из деревянных брусков при относе 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**						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	143				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		213			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			339	498	625
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,33	0,8	1,57	2,37	3,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-016	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,93	0,56	1,1	1,66	2,13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4	0,24	0,47	0,71	0,92
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,85				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

01.3.05.03-0005	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,027	0,026	0,053	0,079	0,105
01.3.05.03-0021	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диаммонийфосфат)	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 для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2 мм	т	0,01				
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6	32	32	32	32
01.7.15.06-0022	Гвозди стальные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм	кг	1,13				
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,0041	0,0082	0,0123	0,0164
01.7.15.14-0306	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,8 мм, длина 35 мм	т	0,00028				
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,16				
08.3.08.01-0025	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина большей полки 63-160 мм, толщина 5 -6 мм	т	0,17				
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,053				
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,54				
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,21	1,05	1,05	2,1	2,1
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,91		1,05	1,05	2,1
14.1.02.04-0101	Клей-мастика, марка Бустилат	т	0,00077	0,00074	0,0029	0,0056	0,0056
14.4.03.09-0001	Лак ХС-76	т	0,057	0,075	0,132	0,207	0,264
14.5.05.01-0003	Олифа комбинированная ОКСОЛЬ	т	0,00446				
22.2.02.23-0191	Совол пластификаторный	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**					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		177		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			249	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	217			378
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,72	1,9	0,82	1,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.05-016	Автопогрузчики вилочные, 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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	11,64	55,27		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00007			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	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 (диаммонийфосфат)	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 для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, 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 хлопчатобумажная цветная	кг	0,01	2,5		
08.3.07.01	Сталь полосовая	т	0,065			
08.3.08.01-0025	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина большей полки 63-160 мм, толщина 5-6 мм	т	0,045			
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,032	2,5		

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

08.3.08.02-0060	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 20-32 мм, толщина полки 3-4 мм	т		0,12		
08.3.12.01-1100	Балки двутавровые специальные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 18М-24М	т	0,155			
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,58		1,05	1,05
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	1,57			1,05
14.1.02.04-0101	Клей-мастика, марка Бустилат	т	0,00315		0,00073	0,00294
14.4.02.04-0175	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00236	0,0285		
14.4.02.04-0222	Краска масляная МА-15Н, белила цинковые	т	0,002	0,028		
14.4.03.09-0001	Лак ХС-76	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**			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	552	684
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,38	3,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.05-016	Автопогрузчики вилочные, 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 сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,079	0,105
01.3.05.03-0021	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диаммонийфосфат)	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
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	2,1	2,1
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	1,05	2,1
14.1.02.04-0101	Клей-мастика, марка Бустилат	т	0,0044	0,00587
14.4.03.09-0001	Лак ХС-76	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 м2**

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**					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	34,5	68,9	36,4	72,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,43	0,22	0,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,43	0,22	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
12.2.03.02-0001	Вата из супертонкого стекловолокна без связующего	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 м2**

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

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**						
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч					47,52
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	29,9	37,2	67,6	78,8	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03	0,07	0,09	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,07	0,09	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
12.2.03.02-0001	Вата из супертонкого стекловолокна без связующего	т					0,13
14.1.05.05-0103	Клей резорциновоформальдегидный, двухкомпонентный, компонент А и В, марка ФР-12	т	0,037	0,037	0,089	0,104	0,089
22.2.02.23	Ткань стеклянная электроизоляционная	м2	105	105	252	294	252

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-01-015-06	34-01-015-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	53,78	56,92
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 без связующего	т	0,21	0,26
14.1.05.05-0103	Клей резорциновоформальдегидный, двухкомпонентный, компонент А и В, марка ФР-12	т	0,098	0,104
22.2.02.23	Ткань стеклянная электроизоляционная	м2	277	294

Таблица ГЭСН 34-01-016 Окраска поверхностей

Состав работ:

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

01. Улучшенная окраска с огрунтовкой.

Для норм 34-01-016-03, 34-01-016-06:

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

Измеритель: 100 м2

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**					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	165	153		176
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			14,9	
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 хлопчатобумажная цветная	кг	0,2			0,2
14.1.02.04-0101	Клей-мастика, марка Бустилат	т	0,0002			0,0002
14.3.02.03-0013	Краска водно-дисперсионная поливинилацетатная ВД-ВА-27А, цвет белый	т		0,016		

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

14.4.02.04-0222	Краска масляная 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**			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	156	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		24
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**			
14.3.02.03-0013	Краска водно-дисперсионная поливинилацетатная ВД-ВА-27А, цвет белый	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 м2

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 древесностружечными 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 древесностружечными 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 древесностружечными 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 древесностружечными 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**						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	74,4	92	74,4	85,3	88,7
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**						
01.3.05.15-0031	Калий углекислый технический (поташ) кальцинированный, сорт I	кг		8,33		7,9	
01.3.05.23-0103	Натрий лаурилсульфат	кг		1,04		1	
01.6.04.01	Панели акустические	м2					103
01.7.15.14-1024	Шурупы с потайной головкой, оцинкованные, длина 13-20 мм	т	0,0012	0,0021	0,0025	0,006	0,0054
08.1.02.11-0021	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса 1,8 кг	кг					40
10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,28				
11.2.09.07-0002	Плиты древесностружечные группы А обычные шлифованные, ламинированные с 2х	м2				105	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

	сторон, одноцветные, гладкие, сорт I, толщина 19 мм						
11.2.11.03	Фанера, покрытая непрозрачной декоративной бумагой, марки ДФ-2, толщиной 4 мм	м2		105			
11.2.11.01-0001	Пластик бумажно-слоистый с декоративной стороной	1000 м2			0,103		
14.4.03.09-0001	Лак ХС-76	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**						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	185	203	185	306	320
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**						
01.3.05.15-0031	Калий углекислый технический (поташ) кальцинированный, сорт I	кг		8,33		7,9	
01.3.05.23-0103	Натрий лаурилсульфат	кг		1,04		1	
01.6.04.01	Панели акустические	м2					103
01.7.15.14-1024	Шурупы с потайной головкой, оцинкованные, длина 13-20 мм	т	0,0012	0,0021	0,0025	0,006	0,0054
08.1.02.11-0021	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса 1,8 кг	кг					40
10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,28				
11.2.09.07-0002	Плиты древесностружечные группы А обычные шлифованные, ламинированные с 2х сторон, одноцветные, гладкие, сорт I, толщина 19 мм	м2				105	
11.2.11.03	Фанера, покрытая непрозрачной декоративной бумагой, марки ДФ-2, толщиной 4 мм	м2		105			
11.2.11.01-0001	Пластик бумажно-слоистый с декоративной стороной	1000 м2			0,103		
14.4.03.09-0001	Лак ХС-76	т		0,095		0,095	

Код ресурса	Наименование 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**						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	85,5	117	84,5	85,3	104
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**						
01.3.05.15-0031	Калий углекислый технический (поташ) кальцинированный, сорт I	кг		8		8	
01.3.05.23-0103	Натрий лаурилсульфат	кг		1		1	
01.6.04.01	Панели акустические	м2					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, закрепы, хомуты), масса 1,8 кг	кг					40
10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,28				
11.2.09.07-0002	Плиты древесностружечные группы А обычные шлифованные, ламинированные с 2х сторон, одноцветные, гладкие, сорт I, толщина 19 мм	м2				105	
11.2.11.03	Фанера, покрытая непрозрачной декоративной бумагой, марки ДФ-2, толщиной 4 мм	м2		105			
11.2.11.01-0001	Пластик бумажно-слоистый с декоративной стороной	1000 м2			0,103		
14.4.03.09-0001	Лак ХС-76	т		0,095		0,095	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-01-017-16	34-01-017-17	34-01-017-18	34-01-017-19	34-01-017-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	196	227	195	333	344
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,33	0,22	1,14	0,84

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

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**						
01.3.05.15-0031	Калий углекислый технический (поташ) кальцинированный, сорт I	кг		8		8	
01.3.05.23-0103	Натрий лаурилсульфат	кг		1		1	
01.6.04.01	Панели акустические	м2					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, закрепы, хомуты), масса 1,8 кг	кг					40
10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,28				
11.2.09.07-0002	Плиты древесностружечные группы А обычные шлифованные, ламинированные с 2х сторон, одноцветные, гладкие, сорт I, толщина 19 мм	м2				105	
11.2.11.03	Фанера, покрытая непрозрачной декоративной бумагой, марки ДФ-2, толщиной 4 мм	м2		105			
11.2.11.01-0001	Пластик бумажно-слоистый с декоративной стороной	1000 м2			0,103		
14.4.03.09-0001	Лак ХС-76	т		0,095		0,095	

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**		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	300
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.05-016	Автопогрузчики вилочные, 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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	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 (диаммонийфосфат)	т	0,01145
01.3.05.23-0102	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	0,00194
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, 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 стальные фундаментные анкерные, тип 2 исполнение 1, диаметр резьбы М16, длина 710 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

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

34-01-019-02 панелей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-01-019-01	34-01-019-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	265	353
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,79	11,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.05-016	Автопогрузчики вилочные, 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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	86,11	61,09
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 (диаммонийфосфат)	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 для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, 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	м2	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 м2

Устройство 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**				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	415		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			210
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		521	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,61	4,1	1,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.05-016	Автопогрузчики вилочные, 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 (диаммонийфосфат)	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	кг	25	25	
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,027	0,13	0,083
08.3.07.01	Прокат горячекатаный полосовой	т	0,68		
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т			0,07
09.2.03.04	Алюминиевые конструкции	т	П	П	П

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	1,21	0,6	
14.1.02.04-0101	Клей-мастика, марка Бустилат	т	0,008	0,004	
14.4.02.04-0175	Краска масляная 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 стальные фундаментные анкерные, тип 2 исполнение 1, диаметр резьбы М16, длина 710 мм	т			0,0036
22.2.02.23-0191	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 приямков 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 приямков 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 приямков асбестовым картоном.
03. Пайка или сварка швов.
04. Проолифка стальных листов с одной стороны.

Измеритель: 100 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 приямков
34-01-025-06 крышек каналов и приямков

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 приямков
34-01-025-12 крышек каналов и приямков

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 приямков
34-01-025-18 крышек каналов и приямков

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**						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	313	417	539		417
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				1 040	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,4	3	1	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4	0,4	3	1	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т				0,6	
01.3.01.07-0007	Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья	кг	2	3	2	24	7,5
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	1,8	2,8	1,8	7	2,5
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,004	0,004	0,004		0,003
01.7.15.14-0045	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 35 мм	100 шт				333,3	
01.7.17.11-0013	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая	м2	3	3	3	3	3
01.7.19.04-0001	Пластины губчатые из резины АФ-1	кг				300	
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	5	5	5		2
08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х4 мм	т				0,31	
10.2.02.05-0051	Листы холоднокатаные из меди марок М2 и М3, мягкие, толщина 0,4-0,5 мм	т	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5
10.3.01.01-0063	Ленты из бронзы марки БрОФ6,5-0,15, твердые, нормальной точности, ширина 51-300 мм, толщина 0,3, 0,35 мм	т				0,4	
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	5	8	8	23	7,5

Код ресурса	Наименование 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 ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	543	276	367	477	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					1 027
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	0,4	0,4	3	1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1	0,4	0,4	3	1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т					0,6
01.3.01.07-0007	Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья	кг	3	2	3	2	14
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	2	2	3	2	6,5
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,004	0,004	0,004	
01.7.15.14-0045	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 35 мм	100 шт					333,3
01.7.17.11-0013	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая	м2		3	3	3	3
01.7.19.04-0001	Пластины губчатые из резины АФ-1	кг					300
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	2	0,5	0,5	0,5	
08.3.05.05-0057	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,75 мм	т		0,6	0,6	0,6	0,6
08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х4 мм	т					0,31
10.2.02.05-0051	Листы холоднокатаные из меди марок М2 и М3, мягкие, толщина 0,4-0,5 мм	т	1				
10.3.01.01-0063	Ленты из бронзы марки БрОФ6,5-0,15, твердые, нормальной точности, ширина 51-300 мм, толщина 0,3, 0,35 мм	т					0,4
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	5	5	7,5	7,5	23

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**						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	427				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		245			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч					302

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			228	252	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	1	18	24	24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4	1	18	24	24
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч			8	8	8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.07-0007	Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья	кг	50	2			
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	2,5	2			
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2 мм	т			0,016	0,015	0,016
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,003		0,004	0,004	0,004
01.7.17.11-0013	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая	м2	3	3			
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	2,1	2	2	2	2
08.3.05.05-0057	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,75 мм	т		0,8			
08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм	т			1,3	1,3	1,3
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,008				
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	600	5			
14.5.05.01-0003	Олифа комбинированная ОКСОЛЬ	т			0,005	0,005	0,005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-01-025-16	34-01-025-17	34-01-025-18
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			265
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	676		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		294	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44	31	8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	44	31	8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	19	90	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,6		
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2 мм	т	0,04	0,028	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,004	
01.7.15.14-0045	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 35 мм	100 шт	333,3		
01.7.19.04-0001	Пластины губчатые из резины АФ-1	кг	300		
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг		2	2
08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм	т	1,2	1,3	1,4
08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х4 мм	т	0,31		
10.3.01.01-0063	Ленты из бронзы марки БрОФ6,5-0,15, твердые, нормальной точности, ширина 51-300 мм, толщина 0,3, 0,35 мм	т	0,4		
14.5.05.01-0003	Олифа комбинированная ОКСОЛЬ	т	0,005	0,005	0,004

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: 100 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

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

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**						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	228				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		447			726
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч				653	
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч			633		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2	2	3	45	52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2	2	3	45	52
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч				19	48
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	0,0003	0,0004	0,001	0,005	0,01
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,3	0,4	1,2	4,2	4
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2 мм	т				0,041	0,086
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг				35	
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	1,579	1,579	1,579	10,197	10,197
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,5	0,5	0,5	2	3
08.1.02.17	Сетка стальная плетеная из оцинкованной проволоки	м2	243	240	243	230	242
08.3.05.05-0055	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,55 мм	т					0,6
08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х4 мм	т		0,21	0,252	0,006	
08.3.08.02-0060	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 20-32 мм, толщина полки 3-4 мм	т				2	1,4
10.2.02.02-0076	Ленты общего назначения из меди марок М2 и М3, твердые, нормальной точности, ширина 50-300 мм, толщина 0,05-1,0 мм	т				0,07	
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,002	0,002	0,002		
10.3.01.01-0063	Ленты из бронзы марки БрОФ6,5-0,15, твердые, нормальной точности, ширина 51-300 мм, толщина 0,3, 0,35 мм	т				0,4	
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	1	1,3	1,3	11,5	12

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: **100 м2**

Устройство экранирования сеткой медной проволоки с ячейкой 2,5х2,5 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**						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	297	483	382		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				691	
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч					1 056
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11	11	11	13	16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	11	11	11	13	16
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой	маш.-ч				26	71

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

	сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1						
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.07-0009	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	кг	1	1	1		
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т				0,06	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3				163	
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг				11	222
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2 мм	т				0,072	0,222
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг				60	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т				0,007	
01.7.17.11-0013	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая	м2	0,3	0,36	0,3		
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,2	0,2	0,2		
08.1.02.17	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из медной проволок	м2	105	105	105	102	160
08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х4 мм	т		0,1			
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т				0,9	
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т				1	4,2
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т				0,04	
10.2.02.05	Листы медные холоднокатаные	т				0,1	
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,003	0,005	0,003		
10.3.01.01-0061	Ленты из бронзы марки БрОФ6,5-0,15, твердые, нормальной точности, ширина 10-19 мм, толщина 0,4-0,7 мм	т				0,04	
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	4	12	4	51	444
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т		0,001		0,04	
14.4.04.12-1008	Эмаль эпоксидная ЭП-773, всех цветов	кг		3			
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг		1		0,7	
20.5.03.03-1000	Шины прямоугольного сечения из меди марки М2, ширина 25 мм, толщина 2 мм	т		0,05			

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**					
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	175	163	144	138
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,3	0,3		

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

11.1.02.02-0003	Дрова разделанные 2 группы (сосна, ольха), длина до 1 м	м3			0,3	0,3
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,08	0,08		
12.1.02.09	Материал изоляционный	м2	15	15		
20.2.02.07-0031	Пробки кабельные полиэтиленовые для асботруб, внутренний диаметр 100 мм	100 шт			0,2	0,2
24.2.05.01-0001	Трубы хризотилцементные безнапорные, диаметр условного прохода 100 мм	м	990	990	990	990
24.2.06.02-0001	Манжеты стальные для стыка хризотилцементных труб, диаметр 100 мм	10 шт	32	32		
24.3.05.07-0511	Муфта полиэтиленовая для хризотилцементных труб, номинальный наружный диаметр 100 мм	шт			320	320

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

Состав работ:

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

Измеритель: **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**					
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	364	342	225	209
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	2	2	2	2
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3		1,23		1,23
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	1,2	1,2	1,2	1,2
05.1.02.08	Трубы бетонные прямоугольные одноотверстные	м	990	990		
05.1.02.08	Трубы бетонные прямоугольные двухотверстные	м			495	495
05.2.02.23	Подкладки бетонные	шт	989	989	494	494
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,08	0,08	0,08	0,08

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-002-05	34-02-002-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	181	167
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	2	2
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3		1,23
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	1,2	1,2
05.1.02.08	Трубы бетонные прямоугольные трехотверстные	м	330	330
05.2.02.23	Подкладки бетонные	шт	329	329
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,08	0,08

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.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

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**			
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	133	124
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,0008	0,0008
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,08	0,08
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	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**						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	14,6	11,8	9,25	6,91	14,6
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
08.1.02.06-0011	Люк чугунный круглый легкий, номинальная нагрузка 15 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	1	1	1	1	
08.1.02.06-0043	Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт					1
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
14.5.02.02-0101	Мастика-замазка защитная на акриловой основе, универсальная	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	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

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

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**					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	11,8	9,25	6,91	17,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	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	0,82	0,73	0,64	0,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
04.3.01.09-0012	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
08.1.02.06-0043	Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	1	1	1	1
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,6	0,6	0,6	0,6
14.5.02.02-0101	Мастика-замазка защитная на акриловой основе, универсальная	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

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**					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	5,25	4,89	3,43	3,01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,89	0,82	0,73	0,64
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
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
05.1.01.08	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

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

34-02-007-07 на пешеходной части ККС-3
34-02-007-08 на пешеходной части ККС-2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-007-01	34-02-007-02	34-02-007-03	34-02-007-04	34-02-007-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	52,3	39,8	29,5	18,7	52,3
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**						
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 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
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт	1,519	1,021	0,932	0,612	1,519
08.1.02.06-0011	Люк чугунный круглый легкий, номинальная нагрузка 15 кН, диаметр лаза 600 мм	шт					1
08.1.02.06-0043	Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	1	1	1	1	
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
14.5.02.02-0101	Мастика-замазка защитная на акриловой основе, универсальная	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 кронштейнов к стенкам кабельных колодцев, с гайкой и шайбой, резьба М12, длина 170 мм	компл	12	12	8		12
22.2.02.23-0171	Поковки для конструкций связи, сталь марки 20	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**				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	39,8	29,5	18,7
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
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт	1,021	0,527	0,365
08.1.02.06-0011	Люк чугунный круглый легкий, номинальная нагрузка 15 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	1	1	1
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,6	0,6	0,6
14.5.02.02-0101	Мастика-замазка защитная на акриловой основе, универсальная	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, резьба М12, длина 170 мм	компл	12	8	
22.2.02.23-0171	Поковки для конструкций связи, сталь марки 20	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.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

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**					
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч				0,61
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	3,96	3,96	0,82	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.5.03.03-0091	Указатель	шт				1
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 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		
08.1.02.06-0011	Люк чугунный круглый легкий, номинальная нагрузка 15 кН, диаметр лаза 600 мм	шт		1		
08.1.02.06-0043	Люк чугунный круглый тяжелый, номинальная нагрузка 250 кН, диаметр лаза 600 мм	шт	1			
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,6	0,6	0,25	
14.5.02.02-0101	Мастика-замазка защитная на акриловой основе, универсальная	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	

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**				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	6,49	5,25	3,19
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
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100	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, сталь марки 20	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

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

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**						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	21,9	19,7	9,6	5,29	20,7
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 винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	5,25	4,65	2,2	1,15	4,9
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	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**				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	16,6	8,18	4,47
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 винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	3,9	1,85	0,95
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	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**		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	3,74
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 винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,9
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	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**		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	7,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,018
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка 100	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.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

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**			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	5,59	7,69
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 м3/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 из полиэтилена низкого давления сварочный, 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
01.7.17.09-1014	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 260 мм, диаметр 10 мм	шт	П	П
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01	0,017
05.1.01.13	Плиты железобетонные	м3	П	П
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг	0,2	0,3
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**			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,36	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		0,33
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.13-025	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	6	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		0,0128
01.7.15.02-0051	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	м3		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.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

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**					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч				10,94
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	20,82	27,32	34,28	
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
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,089	5,619	7,248	2,028
01.7.11.05-0013	Пруток из полиэтилена низкого давления сварочный, 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 хлопчатобумажная цветная	кг	0,8936	1,5533	2,2551	
14.5.09.01-0003	Ацетон технический, сорт высший	кг	0,6	1,1	1,5	
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**					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	4,94	0,72	1,44	2,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4	0,35	0,7	1,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/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**			
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	0,55	1,16

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.13-025	Краны-манипуляторы на автомобильном ходу, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	0,03	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
18.2.04.08	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**				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		1,73	
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	4,05		
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч			5,63
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, грузоподъемность до 4 т	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 89,66 мм	шт	79		
01.4.02.03-0013	Расширитель чугунный износостойкий с комплектом крепления для скального дискового резака, размер 90х152 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 стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг			0,42
01.7.15.05-0022	Гайки стальные оцинкованные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	кг			0,13
01.7.15.11	Шайбы пружинные	т			0,00005
01.7.15.12-0033	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 300 мм	т			0,00116
14.1.06.06	Анкеры химические	10 шт			П
20.1.01.04-0005	Зажим для короба 150х100 УТ2,5 из оцинкованной стали	шт			6,46
20.2.03.26	Пластина соединительная	шт			6,26
20.2.06.02-0002	Кронштейн стальной для крепления электротехнического лотка к потолку, ширина 100 мм, высота 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	Переносное заземление для РУ напряжением до 1 кВ	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

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

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 затрат	Ед. изм.	34-02-017-01	34-02-017-02	34-02-017-03	34-02-017-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	10,5	3,83	8,86	3,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,46	2,14	4,6	1,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.11.02-041	Машины для горизонтального прокола грунта автомобилем бортовым грузоподъемностью до 3 т, тяговое усилие 30 т	маш.-ч	5,46	2,14	4,6	1,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	0,38	0,19	0,38	0,19
11.1.02.02-0003	Дрова разделанные 2 группы (сосна, ольха), длина до 1 м	м3	0,003	0,002	0,003	0,002
14.5.02.02-0101	Мастика-замазка защитная на акриловой основе, универсальная	кг	0,78	0,39	0,78	0,39
20.2.02.07-0031	Пробки кабельные полиэтиленовые для асботруб, внутренний диаметр 100 мм	100 шт	0,02	0,01	0,02	0,01
24.2.05.01-0001	Трубы хризотилцементные безнапорные, диаметр условного прохода 100 мм	м	11	6	11	6
24.3.05.07-0511	Муфта полиэтиленовая для хризотилцементных труб, номинальный наружный диаметр 100 мм	шт	3	2	3	2

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**			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	34,2	34,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	25,5	25,5
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	17	
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	20	20
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	0,146	
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,299	
11.1.02.02-0003	Дрова разделанные 2 группы (сосна, ольха), длина до 1 м	м3	0,3	0,3
14.5.02.02-0101	Мастика-замазка защитная на акриловой основе, универсальная	кг	52,2	52,2
20.2.02.07-0031	Пробки кабельные полиэтиленовые для асботруб, внутренний диаметр 100 мм	100 шт	1,3	1,3
22.2.02.20	Хомуты	кг	297	
24.2.05.01-0001	Трубы хризотилцементные безнапорные, диаметр условного прохода 100 мм	м	1 070	1 070
24.3.05.07-0511	Муфта полиэтиленовая для хризотилцементных труб, номинальный наружный диаметр 100 мм	шт	201	201

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

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**						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	3,36	3,98	4,89	30,5	34,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,18	0,18	0,9	0,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18	0,18	0,18	0,9	0,9
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
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг				8,7	8,7
01.7.15.06-0122	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
11.1.02.04	Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см	шт	1	1	1	5	5
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
22.2.02.18	Траверсы	шт				2,2	2,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-024-06	34-02-024-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1,96	2,37
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41	0,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18	0,18
91.04.01-032	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 70 кВт (95 л.с.), глубина бурения до 3 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	0,23	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.06-0122	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм	т	0,00004	0,00004
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,0062	0,0062
11.1.02.04	Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см	шт	1	1
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,00005	0,00005
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,00005	0,00005
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,00003	0,00003

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.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

Измеритель: **шт**

Установка средствами малой механизации опор железобетонных одинарных высотой:

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

Установка бурильно-крановой машиной опор железобетонных одинарных высотой:

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

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**					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	2,72	3,34	1,35	2,06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,18	0,38	0,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18	0,18	0,18	0,18
91.04.01-032	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 70 кВт (95 л.с.), глубина бурения до 3 м, диаметр скважин до 800 мм	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		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
05.1.02.05	Конструкции сборные железобетонные	м3	П	П	П	П
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	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

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
34-02-026-04 угловых 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**					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	18,8	18,9	18,9	19,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,54	0,54	0,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,36	0,54	0,54	0,9
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
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,8	2,8	5,2	11,2
01.7.15.06-0122	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
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 болотистом грунте с двумя подпорами и лежнями	компл				1
22.2.02.18	Траверсы	шт	1	1	1	2,2
22.2.02.23-0011	Глухари	100 шт	0,01	0,01	0,01	0,01

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

22.2.02.23-0161	Узел крепления укоса У-1	шт	2	2	2	4	

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**						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1,83	3,05	2,14	3,36	1,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,36	0,18	0,36	0,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,18	0,36	0,18	0,36	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
05.1.02.06	Приставки железобетонные	м3	П	П	П	П	
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,00248	0,00298	0,00267	0,00333	0,00229
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**				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	2,97	1,89	3,17
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,18	0,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,36	0,18	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 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**			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	3,48	4,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.01-034	Бульдозеры, 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	Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см	шт	1	1
11.1.02.04-0057	Опора деревянная одинарная (полуанкерная) пропитанная, длина 6,5-8,5 м, диаметр в вершине 24 см	м3	0,07	0,07

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

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**				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,68	4,72	2,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,18	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч		0,18	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
05.1.02.06	Конструкции сборные железобетонные	м3			0,02
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,00637	0,00904	0,00637
11.1.02.04	Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см	шт		1	
11.1.02.04-0057	Опора деревянная одинарная (полуанкерная) пропитанная, длина 6,5-8,5 м, диаметр в вершине 24 см	м3	0,047	0,047	
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг			0,05
22.2.02.03	Детали крепления	компл			1
22.2.02.23-0011	Глухари	100 шт	0,01	0,01	

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

Крепление хомутами на установленных железобетонных опорах линий связи траверс деревянных:

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

Крепление болтами на установленных железобетонных опорах линий связи траверс стальных:

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

Крепление хомутами на установленных железобетонных опорах линий связи траверс стальных:

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

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**						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	0,64	2,25	0,76	2,35	0,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.02	Болты, длина до 600 мм	т	0,0012	0,00304	0,0012	0,00304	
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05	0,1	0,05	0,1	0,05
22.2.02.18	Траверсы	шт	1	2,4	1	2,2	1
22.2.02.11-0032	Болты сборочные с гайками и шайбами, класс прочности 5.8	т					0,00028
22.2.02.23-0171	Поковки для конструкций связи, сталь марки 20	кг	1,6		1,6		6,5

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

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**						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	0,74	0,64	1,44	0,76	1,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.02	Болты, длина до 600 мм	т		0,0012	0,00152	0,0012	0,00152
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05	0,05	0,1	0,05	0,1
22.2.02.18	Траверсы	шт	1				
22.2.02.11-0032	Болты сборочные с гайками и шайбами, класс прочности 5.8	т	0,00028				
22.2.02.18-0006	Траверса стальная 4-штырная	шт		1	2		
22.2.02.18-0007	Траверса стальная 8-штырная	шт				1	2
22.2.02.23-0171	Поковки для конструкций связи, сталь марки 20	кг	6,5	1,6		1,6	
23.3.06.04-0006	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м			0,4		0,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-035-11	34-02-035-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	0,64	0,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05	0,05
22.2.02.11-0032	Болты сборочные с гайками и шайбами, класс прочности 5.8	т	0,00028	0,00028
22.2.02.18-0006	Траверса стальная 4-штырная	шт	1	
22.2.02.18-0007	Траверса стальная 8-штырная	шт		1
22.2.02.23-0171	Поковки для конструкций связи, сталь марки 20	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**						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		1,75		1,85	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					1,09
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			0,82		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,75				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0004
01.7.15.02	Болты, длина до 600 мм	т	0,00056	0,00217	0,00056	0,00217	0,0011
22.2.02.18	Траверсы	шт	1	2,4	1	2,2	1
22.2.02.11-0032	Болты сборочные с гайками и шайбами, класс прочности 5.8	т	0,00015	0,0003	0,00015	0,0003	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

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, сталь марки 20	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**						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,95	0,75	0,94	0,82	1,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,0008	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004
01.7.15.02	Болты, длина до 600 мм	т	0,00217	0,00128	0,00144	0,00128	0,00144
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг		0,05	0,1	0,05	0,1
22.2.02.18	Траверсы	шт	2,2				
22.2.02.11-0032	Болты сборочные с гайками и шайбами, класс прочности 5.8	т		0,00015	0,0003	0,00015	0,0003
22.2.02.18-0006	Траверса стальная 4-штырная	шт		1	2		
22.2.02.18-0007	Траверса стальная 8-штырная	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, сталь марки 20	кг		1,22	2,44	1,22	2,44
23.3.06.04-0006	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные 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 РАДИОФИКАЦИИ

Таблица ГЭСН 34-02-042 Подвеска проводов на крюках

Состав работ:

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

Измеритель: **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**						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	12,2	13,8	15,5	17,7	14,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,00014	0,00019	0,00023	0,00028	0,00019
01.7.11.02	Патроны термитные со спичками	компл	2	2	2	2	3
22.2.01.04-0015	Изоляторы линейные штыревые ТФ-16	100 шт	0,144	0,185	0,227	0,278	
22.2.01.04-0017	Изоляторы линейные штыревые 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 перевязочная	т	П	П	П	П	П
22.2.02.14	Проволока линейная	км	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**				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	16,1	18,3	19,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,00023	0,00028	0,00031
01.7.11.02	Патроны термитные со спичками	компл	3	3	3
22.2.01.04-0017	Изоляторы линейные штыревые ТФ-20	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

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

22.2.02.14	Проволока перевязочная	т	П	П	П
22.2.02.14	Проволока линейная	км	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**						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	12,6	14	15,9	14,6	16,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,000192	0,000232	0,000282	0,000233	0,000283
01.7.11.02	Патроны термитные со спичками	компл					
22.2.01.04-0015	Изоляторы линейные штыревые ТФ-16	100 шт	0,185	0,227	0,278		
22.2.01.04-0017	Изоляторы линейные штыревые ТФ-20	100 шт				0,227	0,278
22.2.02.14	Проволока линейная	км	П	П	П	П	П
22.2.02.14	Проволока перевязочная	т	П	П	П	П	П
22.2.02.21-0002	Штырь металлический для деревянных опор, диаметр резьбы М16, длина закладной части 125 мм	шт	18	22	27		
22.2.02.21-0003	Штырь металлический для деревянных опор, диаметр резьбы М16, длина закладной части 100 мм	шт				22	27

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**					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	17,5	10,6	11,5	12,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,000313	0,000192	0,000232	0,000282
01.7.11.02	Патроны термитные со спичками	компл				
22.2.01.04-0015	Изоляторы линейные штыревые ТФ-16	100 шт		0,185	0,227	0,278
22.2.01.04-0017	Изоляторы линейные штыревые ТФ-20	100 шт	0,309			
22.2.02.14	Проволока линейная	км	П	П	П	П
22.2.02.14	Проволока перевязочная	т	П	П	П	П
22.2.02.21-0003	Штырь металлический для деревянных опор, диаметр резьбы М16, длина закладной части 100 мм	шт	30			

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

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

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**					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	8,71	10,4	11,9	12,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,00018	0,00023	0,00028	0,00023
01.7.11.02	Патроны термитные со спичками	компл	1	1	1	1
22.2.01.04-0015	Изоляторы линейные штыревые ТФ-16	100 шт	0,031	0,041	0,052	
22.2.01.04-0017	Изоляторы линейные штыревые ТФ-20	100 шт				0,041
22.2.02.14	Проволока перевязочная	т	П	П	П	П
22.2.02.21-0002	Штырь металлический для деревянных опор, диаметр резьбы М16, длина закладной части 125 мм	шт	18	22	27	
22.2.02.21-0003	Штырь металлический для деревянных опор, диаметр резьбы М16, длина закладной части 100 мм	шт				22

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-044-05	34-02-044-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	15,4	17,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,00028	0,00032
01.7.11.02	Патроны термитные со спичками	компл	1	1
22.2.01.04-0017	Изоляторы линейные штыревые ТФ-20	100 шт	0,052	0,062
22.2.02.14	Проволока перевязочная	т	П	П
22.2.02.21-0003	Штырь металлический для деревянных опор, диаметр резьбы М16, длина закладной части 100 мм	шт	27	30

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	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	6,67	7,99	9,64	10,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,00019	0,00023	0,00028	0,00023
01.7.11.02	Патроны термитные со спичками	компл	1	1	1	1
22.2.01.04-0015	Изоляторы линейные штыревые ТФ-16	100 шт	0,031	0,041	0,052	
22.2.01.04-0017	Изоляторы линейные штыревые 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	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	12,3	14,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,00023	0,00028
01.7.11.02	Патроны термитные со спичками	компл	1	1
22.2.01.04-0017	Изоляторы линейные штыревые 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

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

Состав работ:

01. Установка арматуры.
02. Монтаж скрещивания.

Измеритель: **шт**

Скрещивание подвешиваемых проводов:

34-02-051-01 на Г-образных кронштейнах
34-02-051-02 на подвесных крюках
34-02-051-03 на накладках

Скрещивание существующих проводов:

34-02-051-04 на Г-образных кронштейнах
34-02-051-05 на подвесных крюках
34-02-051-06 на накладках

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-051-01	34-02-051-02	34-02-051-03	34-02-051-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,42	1,19	1,58	1,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.07.29-0031	Каболка	т			0,00002	0,00004
01.7.11.02	Патроны термитные со спичками	компл				3
01.7.15.02	Болты, длина до 600 мм	т			0,00021	
08.3.03.05-0001	Проволока канатная оцинкованная, диаметр 2,6 мм	т				0,00004
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т				0,0002
22.2.01.04-0015	Изоляторы линейные штыревые ТФ-16	100 шт			0,021	0,004
22.2.02.09-0032	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт		1		
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	
25.2.02.04	Кронштейны	100 шт	0,01			0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	34-02-051-05	34-02-051-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,08	1,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,00004	0,0002
01.7.11.02	Патроны термитные со спичками	компл	3	3
01.7.15.02	Болты, длина до 600 мм	т		0,00021
08.3.03.05-0001	Проволока канатная оцинкованная, диаметр 2,6 мм	т	0,00009	
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0002	0,0002
22.2.01.04-0015	Изоляторы линейные штыревые ТФ-16	100 шт	0,004	0,024
22.2.02.09-0032	Крюк подвесной для крепления изоляторов воздушных линий связи КПД-20	шт	1	
22.2.02.23-0101	Накладка для скрещивания проводов телефонных цепей НД с четырьмя штырями ШТ-20 МС	шт		1

Таблица ГЭСН 34-02-052 Устройство контрольно-измерительных пунктов

Состав работ:

01. Монтаж контрольно-измерительных пунктов.

Измеритель: **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**			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,14	1,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,00001	0,00001
01.7.15.02	Болты, длина до 600 мм	т		0,0002
22.2.01.04-0015	Изоляторы линейные штыревые ТФ-16	100 шт	0,01	0,01
22.2.02.23-0011	Глухари	100 шт	0,02	
22.2.02.23-0171	Поковки для конструкций связи, сталь марки 20	кг	4	6

Таблица ГЭСН 34-02-053 Установка ступени для контрольной или кабельной опоры

Состав работ:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

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**		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
22.2.02.23	Ступени столбовые	100 шт	П

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	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,7	1,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 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	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	6,18	12,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,14	0,14
22.2.02.07	Площадки металлические	шт	1	1
22.2.02.23	Ступени столбовые	100 шт	П	П

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.	34-02-061-01	34-02-061-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	6,53	12,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,8	0,8
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0012	0,001
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,09	0,2
14.5.02.02-0101	Мастика-замазка защитная на акриловой основе, универсальная	кг	0,5	0,6
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,00017	0,0003

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

22.2.02.16-0004	Стойка для линий сети проводного вещания РС-II-1.6	шт	1	
22.2.02.16-0006	Стойка для линий сети проводного вещания РС-III-3.6	шт		1
22.2.02.18-0005	Траверса стальная 2-штырная	шт	1	
22.2.02.18-0006	Траверса стальная 4-штырная	шт		1

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

Состав работ:

01. Установка и крепление траверс.
02. 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**			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	0,46	0,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
14.4.02.04-0142	Краска масляная 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	Траверса стальная 2-штырная	шт	1	
22.2.02.18-0006	Траверса стальная 4-штырная	шт		1
22.2.02.23-0171	Поковки для конструкций связи, сталь марки 20	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	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.15.02	Болты, длина до 600 мм	т	0,0009
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0015
22.2.02.03-0021	Талреп стальной оцинкованный, крюк-крюк, диаметр резьбы М12, ширина зева крюка 12 мм, длина стяжки 210-310 мм	шт	2,54777
22.2.02.23-0171	Поковки для конструкций связи, сталь марки 20	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	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	3,14	7,22	7,3	11,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,08	0,08	0,08	0,2
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0006
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,08	0,12	0,17	0,28
14.5.02.02-0101	Мастика-замазка защитная на акриловой основе, универсальная	кг	0,5	0,5	0,5	0,5

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

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	Стойка телефонная с траверсами, поковками и болтами для крепления, двупарная	шт		1		
22.2.02.17-0002	Стойка телефонная с траверсами, поковками и болтами для крепления, десятипарная	шт				1
22.2.02.17-0003	Стойка телефонная с траверсами, поковками и болтами для крепления, однопарная	шт	1			
22.2.02.17-0004	Стойка телефонная с траверсами, поковками и болтами для крепления, шестипарная	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**					
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	23			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч				0,64
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч			1,34	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		0,87		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.04.03-0001	Задвижка накладная	шт	1			
01.7.04.09-0012	Петля накладная с цинковым напылением, тип ПН, высота 130 мм	шт	2			
01.7.04.10-0001	Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная, длина 160 мм	шт	2			
01.7.15.06-0122	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм	т	0,00154			
01.7.15.14-0165	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	0,8			
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т		0,0011		
08.3.05.05-0032	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,8 мм	т	0,043		0,005	0,005
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,38			
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,2			
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,0001			
22.2.02.03	Детали крепления	компл		2		
22.2.02.23-0171	Поковки для конструкций связи, сталь марки 20	кг	0,6			

Подраздел 2.8. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ НА СТОЕЧНЫХ ЛИНИЯХ

Таблица ГЭСН 34-02-071 Подвеска проводов

Состав работ:

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

Измеритель: **км**

Подвеска проводов напряжением:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

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**						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	16,5	21,6	24,7	34	39,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.29-0031	Каболка	т	0,000262	0,000262	0,000262	0,000522	0,000522
01.7.11.02	Патроны термитные со спичками	компл					
22.2.01.04-0015	Изоляторы линейные штыревые ТФ-16	100 шт	0,258	0,258	0,258		
22.2.01.04-0017	Изоляторы линейные штыревые 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**						
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	0,95	0,91	1,69	0,13	0,16
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
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 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**						
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	2	0,83	0,83	1,58	0,1
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				
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	1,97				
91.14.05-042	Транспортеры прицепные колесные для перевозки термокамер и кабельных барабанов весом до 4,5 т	маш.-ч					0,19

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

91.15.01-001	Прицепы тракторные, грузоподъемность до 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**					
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	0,13	1,45		
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	
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч			0,03	
91.15.01-001	Прицепы тракторные, грузоподъемность до 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**			
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	26,38	28,34
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	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,44	1,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,01	0,015
01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0018	0,0018
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,004	0,004
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	П	П
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,0088	0,015
11.1.02.02-0003	Дрова разделанные 2 группы (сосна, ольха), длина до 1 м	м3	0,02	0,03
22.2.02.23-0211	Ткань стеклянная электроизоляционная, поверхностная плотность 110 г/м2, плотность основы/уток 16/16,5 нитей/см, разрывная нагрузка по основе/по утку не менее 588/588 Н, толщина 0,1 мм	м2	5	8

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

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

Приложение 34.2

Расход проволоки

Норма на 1 км (20 столбов и стоек)

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

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)

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
3.3. 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÷34-02-003	1,76	—
3.9. При креплении траверс на неустановленных опорах	34-02-035, 34-02-036	0,6	—

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 31.07.2025 20:09 (МСК)