**Строительные нормы и правила РФ  
ГЭСН 81-02-34-2001  
Государственные элементные сметные нормы  
на строительные работы ГЭСН-2001  
Сборник N 34 "Сооружения связи, радиовещания и телевидения"  
Книга 2 Раздел 02 "Сооружения проводной связи"  
ГЭСН-2001-34  
(утв. постановлением Госстроя РФ от 1 апреля 2002 г. N 15)  
(с изменениями от 15 октября 2002 г.)**

Введены в действие с 1 апреля 2002 г.

*См. ФЕР 81-02-34-2001 Книга 2 "Сооружения связи, радиовещания и телевидения", утвержденные постановлением Госстроя РФ от 7 августа 2003 г. N 142*

[Общая часть](#sub_100)

[Раздел 02. Сооружения проводной связи](#sub_200)

[Техническая часть](#sub_210)

[1. Кабельная канализация](#sub_1)

[2. Переходы подземные скрытые](#sub_2)

[3. Опоры столбовых линий связи и радиофикации](#sub_3)

[4. Траверсы на установленных опорах линий связи](#sub_4)

[5. Подвеска проводов на столбовых линиях связи и](#sub_5)

радиофикации

[6. Скрещивание проводов, оборудование контрольных опор,](#sub_6)

устройство кабельных площадок

[7. Опоры стоечных линий](#sub_7)

[8. Подвеска проводов на стоечных линиях](#sub_8)

[9. Развозка линейных материалов](#sub_9)

[10. Термокамеры металлические подземных необслуживаемых](#sub_10)

усилительных пунктов (НУП)

**Общая часть**

1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по строительству сооружений связи, радиовещания, телевидения и проводной связи и составления смет ресурсным методом. ГЭСН являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок).

2. ГЭСН отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. ГЭСН обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ГЭСН носят рекомендательный характер.

3. Сборник состоит из 2-х книг.

В книгу 1 входит раздел 01 - "Сооружения связи, радиовещания и телевидения".

В книгу 2 входит [раздел 02](#sub_200) - "Сооружения проводной связи".

4. Нормы учитывают выполнение полного комплекса работ, в том числе вспомогательных, сопутствующих и ликвидационных.

5. В нормах предусмотрены усредненные условия производства работ. В условиях, усложняющих производство работ, подтвержденных проектом, следует применять коэффициенты, приведенные в технической части разделов.

6. Нормы затрат труда и 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.

7. Указанный в настоящем сборнике размер "до" включает в себя этот размер.

**Раздел 02. Сооружения проводной связи**

**Техническая часть**

[1. Общие указания](#sub_211)

[2. Правила исчисления объемов работ](#sub_212)

[3. Коэффициенты к сметным нормам](#sub_213)

**1. Общие указания**

1.1. В настоящем разделе сборника содержатся нормы на работы по сооружению кабельной канализации, воздушных линий связи и радиофикации.

1.2. В нормах таблиц [с 02-001 по 02-004](#sub_2001) предусмотрены усредненные условия производства работ, учитывающие прокладку трубопроводов как в сухих, так и в мокрых грунтах.

1.3. Затраты на установку дополнительных кронштейнов в типовых колодцах в количестве, превышающем принятые в нормах [табл.02-005](#sub_2005), следует определять по норме 3 [табл.02-008.](#sub_2008)

1.4. При необходимости работу на пробивку отверстий в колодцах и железобетонных перекрытиях следует определять по нормам сборника ГЭСН-2001-46 "Работы при реконструкции зданий и сооружений".

1.5. Затраты на изоляцию подземной части опор и приставок при установке железобетонных опор и приставок в грунтах, отличных от нормальных, следует определять по нормам сборника ГЭСН-2001-41 "Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях".

1.6. В нормах раздела не учтены затраты на:

- земляные работы, кроме отдельных норм предусматривающих их в составе работ (принимать по сборнику ГЭСН-2001-01 "Земляные работы");

- усиление стропил и обрешетки в местах установки стоек ([табл.02-061](#sub_2061), [02-064](#sub_2064)), которые следует принимать по сборникам ГЭСН-2001-10 "Деревянные конструкции", ГЭСН-2001-12 "Кровли";

- устройство фундаментов под термокамеры и надземные надстройки ([табл.02-083](#sub_2083)), которые следует принимать по сборникам ГЭСН-2001-06 "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные" и ГЭСН-2001-07 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные";

- транспорт материалов от приобъектного склада к месту работы (за исключением асбоцементных и полиэтиленовых труб), которые следует принимать по [табл.02-077](#sub_2077);

- доставку воды по норме [табл.02-019.](#sub_2019)

1.7. Установку одинарных опор (угловых, противоветровых и кабельных) с подпорами следует определять сложением норм на установку одинарных опор и подпор. При этом длину опор следует принимать по их проектной длине с учетом длины приставок по табл. 1 технической части раздела.

**Таблица 1**

┌──────────────────────┬─────┬─────┬──────┬─────┬─────┬─────┬─────┬─────┐

│Проектная длина опор с│ 5,5 │ 6 │ 6,5 │ 7,5 │ 8,5 │ 9,5 │ 11 │ 13 │

│приставками, м │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──────────────────────┼─────┼─────┼──────┼─────┼─────┼─────┼─────┼─────┤

│Расчетная длина опор,│ 5 │ 5 │ 5,5 │ 6,5 │ 7,5 │ 7,5 │ 8,5 │ 11 │

│м │ │ │ │ │ │ │ │ │

└──────────────────────┴─────┴─────┴──────┴─────┴─────┴─────┴─────┴─────┘

**2. Правила исчисления объемов работ**

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

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

2.3. Объем столбов линий связи принимать по [табл.3](#sub_30) технической части раздела.

2.4. Количество линейной и перевязочной проволоки при подвязке проводов воздушных линий связи и радиофикации принимать по [табл.2](#sub_20) технической части раздела. При количестве опор на 1 км больше или меньше 20 - расход перевязочной проволоки изменять пропорционально числу опор (столбов, стоек)

При двойном креплении проводов расход перевязочной проволоки увеличивать вдвое.

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

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

**Норма на 1 км (20 столбов и стоек)**

**Таблица 2**

┌───────────────────┬──────────────────┬──────┬─────────────────────────────────────────────────────────┐

│Проволока линейная │ Проволока │ Тип │ Расход проволоки, кг │

│ │ перевязочная при │изоля-├─────────────────────────────┬───────────────────────────┤

│ │ одинарном │торов │ На столбовых линиях связи │ На стоечных линиях связи │

│ │креплении проводов│ │ │ при подвеске проводов для │

│ │ │ │ │ линий напряжением, В │

├─────────┬─────────┼──────────┬───────┤ ├──────────────┬──────────────┼─────────────┬─────────────┤

│материал │диаметр, │ материал │диа- │ │ при подвеске │при перекладке│ до 240 │ свыше 240 │

│ │ мм │ │метр, │ │ проводов │ проводов │ │ │

│ │ │ │мм │ ├──────┬───────┼──────┬───────┼─────┬───────┼──────┬──────┤

│ │ │ │ │ │линей-│перевя-│линей-│перевя-│ли- │перевя-│линей-│пере- │

│ │ │ │ │ │ной │зочной │ной │зочной │ней- │зочной │ ной │вязоч-│

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ной │ │ │ной │

├─────────┼─────────┼──────────┼───────┼──────┼──────┼───────┼──────┼───────┼─────┼───────┼──────┼──────┤

│ 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 │

└─────────┴─────────┴──────────┴───────┴──────┴──────┴───────┴──────┴───────┴─────┴───────┴──────┴──────┘

**Таблица 3**

┌──────────┬────────────────────────────────────────────────────────────┐

│Номинально│ Объем древесины 1 столба, м3, при длине столба, м │

│допустимый│ (ГОСТ 2708-75) │

│ диаметр ├─────┬──────┬─────┬──────┬─────┬──────┬──────┬──────┬───────┤

│ столба в │ 5 │ 5,5 │ 6 │ 6,5 │ 7,5 │ 8,5 │ 9,5 │ 11 │ 13 │

│ вершине, │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ см │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──────────┼─────┼──────┼─────┼──────┼─────┼──────┼──────┼──────┼───────┤

│ 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 │

└──────────┴─────┴──────┴─────┴──────┴─────┴──────┴──────┴──────┴───────┘

**3. Коэффициенты к сметным нормам**

┌───────────────────────────────────────┬───────────────┬───────────────┐

│ Условия производства и виды работ │ Номера таблиц │ Коэффициенты │

│ │ (норм) ├───────┬───────┤

│ │ │к нор-│к нор-│

│ │ │мам за-│мам на│

│ │ │трат │эксплу-│

│ │ │труда │атацию │

│ │ │рабо- │машин │

│ │ │чих- │ │

│ │ │строи- │ │

│ │ │телей │ │

├───────────────────────────────────────┼───────────────┼───────┼───────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │

├───────────────────────────────────────┼───────────────┼───────┼───────┤

│3.1. По болотистой местности │[02-042 - 02-044](#sub_2042)│ 1,3 │ - │

├───────────────────────────────────────┼───────────────┼───────┼───────┤

│3.2. Вблизи действующих кабелей │[02-001 - 02-018](#sub_2001)│ 1,2 │ 1,2 │

├───────────────────────────────────────┼───────────────┼───────┼───────┤

│3.3. На крутых продольных склонах Кав-│[02-024](#sub_2024), [02-025](#sub_2025),│ 1,3 │ 1,3 │

│казского хребта и его отрогов │[02-042 - 02-044](#sub_2042)│ │ │

│ ├───────────────┼───────┼───────┤

│ │[02-027 - 02-029](#sub_2027)│ 1,5 │ 1,5 │

├───────────────────────────────────────┼───────────────┼───────┼───────┤

│3.4. То же на поперечных склонах │02-024, 02-025,│ 1,6 │ 1,6 │

│ │02-042 - 02-044│ │ │

│ ├───────────────┼───────┼───────┤

│ │02-027 - 02-029│ 2 │ 2 │

├───────────────────────────────────────┼───────────────┼───────┼───────┤

│3.5. На крутых продольных склонах│02-024, 02-025,│ 1,2 │ 1,2 │

│Уральских, Алтайских, Саянских гор, а│02-042 - 02-044│ │ │

│также гор Кольского полуострова ├───────────────┼───────┼───────┤

│ │02-027 - 02-029│ 1,3 │ 1,3 │

├───────────────────────────────────────┼───────────────┼───────┼───────┤

│3.6. То же на поперечных склонах │[02-024](#sub_2024), [02-025](#sub_2025),│ 1,5 │ 1,5 │

│ │[02-042 - 02-044](#sub_2042)│ │ │

│ ├───────────────┼───────┼───────┤

│ │[02-027 - 02-029](#sub_2027)│ 1,8 │ 1,8 │

├───────────────────────────────────────┼───────────────┼───────┼───────┤

│3.7. Вдоль действующих линий электропе-│[02-024 - 02-055](#sub_2024)│ 1,2 │ 1,2 │

│редачи при расстоянии до них менее 30 м│ │ │ │

├───────────────────────────────────────┼───────────────┼───────┼───────┤

│3.8. Прокладка трубопровода на проезжей│[02-001 - 02-004](#sub_2001)│ 1,76 │ - │

│части улиц без прекращения движения│ │ │ │

│транспорта, а также под трамвайными и│ │ │ │

│железнодорожными путями │ │ │ │

├───────────────────────────────────────┼───────────────┼───────┼───────┤

│3.9. При креплении траверс на неуста-│[02-035](#sub_2035), [02-036](#sub_2036) │ 0,6 │ │

│новленных опорах │ │ │ │

├───────────────────────────────────────┼───────────────┼───────┼───────┤

│3.10. Переходы через водоемы установка-│[02-019](#sub_2019) │ 1,35 │ 1,35 │

│ми ГНБ │ │ │ │

├───────────────────────────────────────┼───────────────┼───────┼───────┤

│3.11. Переходы установками ГНБ в грун-│02-019 │ 1,5 │ 1,5 │

│тах IV группы │ │ │ │

└───────────────────────────────────────┴───────────────┴───────┴───────┘

**1. Кабельная канализация**

[ГЭСН 34-02-001. Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб](#sub_2001)

[ГЭСН 34-02-002. Устройство трубопроводов из бетонных труб](#sub_2002)

[ГЭСН 34-02-003. Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб](#sub_2003)

[ГЭСН 34-02-004. Устройство трубопровода из труб вторичного полиэтилена](#sub_2004)

[ГЭСН 34-02-005. Устройство колодцев железобетонных сборных типовых,](#sub_2005)

собранных на трассе

[ГЭСН 34-02-006. Устройство колодцев железобетонных сборных типовых,](#sub_2006)

собранных в заводских условиях

[ГЭСН 34-02-007. Устройство колодцев кирпичных типовых](#sub_2007)

[ГЭСН 34-02-008. Разные работы при устройстве колодцев](#sub_2008)

[ГЭСН 34-02-009. Устройство вставок для угловых и разветвительных](#sub_2009)

колодцев

[ГЭСН 34-02-010. Разборка колодцев типовых при их переустройстве](#sub_2010)

[ГЭСН 34-02-011. Разборка колодцев кирпичных нетиповых](#sub_2011)

[ГЭСН 34-02-012. Устройство ввода труб в колодцы](#sub_2012)

**Таблица ГЭСН 34-02-001. Устройство  
трубопроводов из асбестоцементных труб**

**Состав работ:**

1. Выравнивание основания траншеи.

2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи.

3. Укладка труб в траншее.

4. Соединение труб манжетами или муфтами.

5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами.

6. Насыпка слоя мягкого грунта над трубами.

7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками.

Измеритель: 1 канало-километр трубопровода

Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением стальными манжетами:

34-02-001-1 до 2-х отверстий

34-02-001-2 более 2-х отверстий

Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением полиэтиленовыми муфтами:

34-02-001-3 до 2-х отверстий

34-02-001-4 более 2-х отверстий

┌────────┬─────────────────────┬──────┬────────┬───────┬────────┬───────┐

│ Шифр │Наименование элемента│ Ед. │ 34-02- │34-02- │ 34-02- │34-02- │

│ресурса │ затрат │измер.│ 001-1 │001-2 │ 001-3 │001-4 │

├────────┼─────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│ 175 │ 163 │ 144 │ 138 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы│ │ 2,9 │ 2,9 │ 2,9 │ 2,9 │

├────────┼─────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│103-0697│Трубы │ м │ 990 │ 990 │ 990 │ 990 │

│ │асбестоцементные │ │ │ │ │ │

│ │безнапорные условный│ │ │ │ │ │

│ │проход 100 мм,│ │ │ │ │ │

│ │внутренний диаметр│ │ │ │ │ │

│ │100 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0212│Манжеты стальные для│10 шт.│ 32 │ 32 │ - │ - │

│ │стыка │ │ │ │ │ │

│ │асбестоцементных труб│ │ │ │ │ │

│ │М- 100 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0195│Муфты полиэтиленовые│10 шт.│ - │ - │ 32 │ 32 │

│ │МПТ-1 для труб 100 мм│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0002│Раствор готовый│ м3 │ 0,3 │ 0,3 │ - │ - │

│ │кладочный цементный,│ │ │ │ │ │

│ │марка 50 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1564│Гидроизол │ м2 │ 15 │ 15 │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0097│Пиломатериалы хвойных│ м3 │ 0,08 │ 0,08 │ - │ - │

│ │пород. Брусья│ │ │ │ │ │

│ │необрезные длиной│ │ │ │ │ │

│ │2-3,75 м, все ширины,│ │ │ │ │ │

│ │толщиной 100-125 мм,│ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0196│Пробки кабельные│ шт. │ - │ - │ 20 │ 20 │

│ │полиэтиленовые ПКП-1│ │ │ │ │ │

│ │для труб 100 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0243│Дрова разделанные│ м3 │ - │ - │ 0,3 │ 0,3 │

│ │длиной 1,5-2 м сосна,│ │ │ │ │ │

│ │ольха │ │ │ │ │ │

└────────┴─────────────────────┴──────┴────────┴───────┴────────┴───────┘

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

**Состав работ:**

1. Выравнивание основания траншеи.

2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи.

3. Укладка труб в траншее.

4. Заделка стыков труб.

5. Засыпка мягким грунтом промежутков между трубами.

6. Насыпка слоя мягкого грунта над трубами.

7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками на замазке.

Измеритель: 1 канало-километр трубопровода

Устройство трубопроводов из бетонных труб одноотверстных:

34-02-002-1 одиночных

34-02-002-2 в блоке

Устройство трубопроводов из бетонных труб двухотверстных:

34-02-002-3 одиночных

34-02-002-4 в блоке

Устройство трубопроводов из бетонных труб трехотверстных:

34-02-002-5 одиночных

34-02-002-6 в блоке

*Начало таблицы, см.* [*окончание*](#sub_20022)

┌────────┬────────────────────┬───────┬────────┬───────┬────────┬───────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │ 34-02- │34-02- │ 34-02- │34-02- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 002-1 │002-2 │ 002-3 │002-4 │

├────────┼────────────────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч.│ 364 │ 342 │ 225 │ 209 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 2,9 │ 2,9 │ 2,9 │ 2,9 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│403-9150│Трубы бетонные│ м │ 990 │ 990 │ - │ - │

│ │прямоугольные │ │ │ │ │ │

│ │одноотверстные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│403-9140│Трубы бетонные│ м │ - │ - │ 495 │ 495 │

│ │прямоугольные │ │ │ │ │ │

│ │двухотверстные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0002│Раствор готовый│ м3 │ 1,2 │ 1,2 │ 1,2 │ 1,2 │

│ │кладочный цементный,│ │ │ │ │ │

│ │марка 50 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│403-9185│Подкладки бетонные │ шт. │ 989 │ 989 │ 494 │ 494 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1705│Пакля пропитанная │ кг │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0097│Пиломатериалы │ м3 │ 0,08 │ 0,08 │ 0,08 │ 0,08 │

│ │хвойных пород.│ │ │ │ │ │

│ │Брусья необрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 2-3,75 м, все│ │ │ │ │ │

│ │ширины, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │100-125 мм, III│ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│408-0122│Песок природный для│ м3 │ - │ 1,23 │ - │ 1,23 │

│ │строительных работ│ │ │ │ │ │

│ │средний │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────┴───────┴────────┴───────┴────────┴───────┘

*Окончание таблицы, см.* [*начало*](#sub_20021)

┌────────┬─────────────────────────────────────┬───────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │34-02- │ 34-02- │

│ресурса │ │измер. │002-5 │ 002-6 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч.│ 181 │ 167 │

│ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,9 │ 2,9 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│403-9160│Трубы бетонные прямоугольные│ м │ 330 │ 330 │

│ │трехотверстные │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│402-0002│Раствор готовый кладочный цементный,│ м3 │ 1,2 │ 1,2 │

│ │марка 50 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│403-9185│Подкладки бетонные │ шт. │ 329 │ 329 │

│ │ │ │ │ │

│101-1705│Пакля пропитанная │ кг │ 2 │ 2 │

│ │ │ │ │ │

│102-0097│Пиломатериалы хвойных пород. Брусья│ м3 │ 0,08 │ 0,08 │

│ │необрезные длиной 2-3,75 м, все│ │ │ │

│ │ширины, толщиной 100-125 мм, III│ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│408-0122│Песок природный для строительных│ м3 │ - │ 1,23 │

│ │работ средний │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────────────────┴───────┴───────┴────────┘

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

**Состав работ:**

1. Выравнивание основания траншеи.

2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи.

3. Укладка труб в траншее.

4. Заделка стыков труб контактной сваркой нагревательным диском.

5. Засыпка мягким грунтом основания траншеи и промежутков между трубами.

6. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб.

7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками.

Измеритель: 1 канало-километр трубопровода

Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб:

34-02-003-1 до 2-х отверстий

34-02-003-2 более 2-х отверстий

┌────────┬─────────────────────────────────────┬───────┬────────┬───────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 34-02- │34-02- │

│ресурса │ │измер. │ 003-1 │003-2 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼────────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч.│ 133 │ 124 │

│ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,9 │ 2,9 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼────────┼───────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│530-0182│Трубы полиэтиленовые низкого давления│ м │ 1000 │ 1000 │

│ │(ПНД) с наружным диаметром 110 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-0070│Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95│ т │ 0,0008 │0,0008 │

│ │"Экстра", АИ-93 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│102-0097│Пиломатериалы хвойных пород. Брусья│ м3 │ 0,08 │ 0,08 │

│ │необрезные длиной 2-3,75 м, все│ │ │ │

│ │ширины, толщиной 100- 125 мм, III│ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────────────────┴───────┴────────┴───────┘

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

**Состав работ:**

1. Выравнивание основания траншеи.

2. Подноска и раскладка труб вдоль траншеи.

3. Укладка труб в траншее.

4. Заделка стыков труб контактной сваркой нагревательным диском.

5. Засыпка мягким грунтом основания траншеи и промежутков между трубами.

6. Насыпка слоя мягкого грунта над готовым блоком труб.

7. Проверка каналов и заделка отверстий пробками.

Измеритель: 1 канало-километр трубопровода

Устройство трубопровода из труб вторичного полиэтилена:

34-02-004-1 до 2-х отверстий

34-02-004-2 более 2-х отверстий

┌────────┬─────────────────────────────────────┬───────┬────────┬───────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 34-02- │34-02- │

│ресурса │ │измер. │ 004-1 │004-2 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼────────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч.│ 133 │ 124 │

│ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,9 │ 2,9 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼────────┼───────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│103-9036│Трубы из вторичного полиэтилена│ м │ 1000 │ 1000 │

│ │диаметром 100 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-0070│Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95│ т │ 0,0008 │0,0008 │

│ │"Экстра", АИ-93 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│102-0097│Пиломатериалы хвойных пород. Брусья│ м3 │ 0,08 │ 0,08 │

│ │необрезные длиной 2-3,75 м, все│ │ │ │

│ │ширины, толщиной 100-125 мм, III│ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────────────────┴───────┴────────┴───────┘

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

**Состав работ:**

1. Выравнивание дна котлована.

2. Установка железобетонных конструкций.

3. Заделка швов цементным раствором.

4. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины.

5. Установка кронштейнов на ершах.

6. Окраска металлических частей колодца.

7. Установка фундаментов под НРПК (норма 9).

8. Установка металлоконструкций для НРПК (норма 9).

Измеритель: 1 колодец

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

34-02-005-1 ККС-5

34-02-005-2 ККС-4

34-02-005-3 ККС-3

34-02-005-4 ККС-2

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

34-02-005-5 ККС-5

34-02-005-6 ККС-4

34-02-005-7 ККС-3

34-02-005-8 ККС-2

34-02-005-9 ККС-5М

*Начало таблицы, см.* [*окончание*](#sub_20052)

┌────────┬────────────┬───────┬───────┬────────┬───────┬────────┬───────┐

│ Шифр │Наименование│ Ед. │34-02- │ 34-02- │34-02- │ 34-02- │34-02- │

│ресурса │ элемента │измер. │005-1 │ 005-2 │005-3 │ 005-4 │005-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч.│ 15,91 │ 12,86 │ 10,08 │ 7,53 │ 15,91 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,6 │ 3,6 │ 3,6 │ 3,6 │ 3,6 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч.│ 0,89 │ 0,82 │ 0,73 │ 0,64 │ 0,89 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┤

│ 3 │Машины и│ │ │ │ │ │ │

│ │механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 0,89 │ 0,82 │ 0,73 │ 0,64 │ 0,89 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9006│Конструкции │ м3 │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │сборные │ │ │ │ │ │ │

│ │железобетон-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0088│Кронштейны │ шт. │ 12 │ - │ - │ - │ 12 │

│ │для │ │ │ │ │ │ │

│ │кабельных │ │ │ │ │ │ │

│ │колодцев с│ │ │ │ │ │ │

│ │двумя ершами│ │ │ │ │ │ │

│ │длиной 600│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, типа│ │ │ │ │ │ │

│ │ККП-1-600 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0089│Кронштейны │ шт. │ - │ 4 │ 4 │ - │ - │

│ │для │ │ │ │ │ │ │

│ │кабельных │ │ │ │ │ │ │

│ │колодцев с│ │ │ │ │ │ │

│ │двумя ершами│ │ │ │ │ │ │

│ │длиной 1300│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, типа│ │ │ │ │ │ │

│ │ККП-1-1300 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0103│Люк для│ шт. │ 1 │ 1 │ 1 │ 1 │ - │

│ │кабельных │ │ │ │ │ │ │

│ │колодцев в│ │ │ │ │ │ │

│ │телефонной │ │ │ │ │ │ │

│ │канализации │ │ │ │ │ │ │

│ │легкого типа│ │ │ │ │ │ │

│ │Л │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0104│Люк для│ шт. │ - │ - │ - │ - │ 1 │

│ │кабельных │ │ │ │ │ │ │

│ │колодцев в│ │ │ │ │ │ │

│ │телефонной │ │ │ │ │ │ │

│ │канализации │ │ │ │ │ │ │

│ │тяжелого │ │ │ │ │ │ │

│ │типа Т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│402-0002│Раствор │ м3 │ 0,051 │ 0,049 │ 0,046 │ 0,045 │ 0,091 │

│ │готовый │ │ │ │ │ │ │

│ │кладочный │ │ │ │ │ │ │

│ │цементный, │ │ │ │ │ │ │

│ │марка 50 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1847│Замазка │ кг │ 0,5 │ 0,5 │ 0,5 │ 0,5 │ 0,5 │

│ │защитная │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0388│Краски │ т │0,0006 │ 0,0006 │0,0006 │ 0,0006 │0,0006 │

│ │масляные │ │ │ │ │ │ │

│ │земляные │ │ │ │ │ │ │

│ │МА-0115 │ │ │ │ │ │ │

│ │мумия, сурик│ │ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────┴───────┴───────┴────────┴───────┴────────┴───────┘

*Окончание таблицы, см.* [*начало*](#sub_20051)

┌────────┬────────────────────┬───────┬───────┬────────┬────────┬───────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │34-02- │ 34-02- │ 34-02- │34-02- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 005-6 │ 005-7 │ 005-8 │ 005-9 │

├────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼────────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч.│ 12,86 │ 10,08 │ 7,53 │ 18,64 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 3,6 │ 3,6 │ 3,6 │ 3,6 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч.│ 0,82 │ 0,73 │ 0,64 │ 0,89 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼────────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 0,82 │ 0,73 │ 0,64 │ 0,89 │

│ │автомобильном ходу│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼────────┼───────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9006│Конструкции сборные│ м3 │ П │ П │ П │ П │

│ │железобетонные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0088│Кронштейны для│ шт. │ - │ - │ - │ 16 │

│ │кабельных колодцев с│ │ │ │ │ │

│ │двумя ершами длиной│ │ │ │ │ │

│ │600 мм, типа│ │ │ │ │ │

│ │ККП-1-600 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0089│Кронштейны для│ шт. │ 4 │ 4 │ - │ 6 │

│ │кабельных колодцев с│ │ │ │ │ │

│ │двумя ершами длиной│ │ │ │ │ │

│ │1 300 мм, типа│ │ │ │ │ │

│ │ККП-1-1300 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0104│Люк для кабельных│ шт. │ 1 │ 1 │ 1 │ 1 │

│ │колодцев в│ │ │ │ │ │

│ │телефонной │ │ │ │ │ │

│ │канализации тяжелого│ │ │ │ │ │

│ │типа Т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0002│Раствор готовый│ м3 │ 0,089 │ 0,086 │ 0,085 │ 0,091 │

│ │кладочный цементный,│ │ │ │ │ │

│ │марка 50 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1847│Замазка защитная │ кг │ 0,5 │ 0,5 │ 0,5 │ 0,5 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0388│Краски масляные│ т │0,0006 │ 0,0006 │ 0,0006 │0,0006 │

│ │земляные МА-0115│ │ │ │ │ │

│ │мумия, сурик│ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────┴───────┴───────┴────────┴────────┴───────┘

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

**Состав работ:**

1. Выравнивание дна котлована.

2. Установка железобетонных конструкций.

3. Заделка швов цементным раствором (норма 1).

Измеритель: 1 колодец

Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных в заводских условиях:

34-02-006-1 ККС-5

34-02-006-2 ККС-4

34-02-006-3 ККС-3

34-02-006-4 ККС-2

┌────────┬────────────────────┬───────┬────────┬───────┬────────┬───────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │ 34-02- │34-02- │ 34-02- │34-02- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 006-1 │006-2 │ 006-3 │006-4 │

├────────┼────────────────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч.│ 5,72 │ 5,33 │ 3,74 │ 3,28 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 3,8 │ 3,8 │ 3,8 │ 3,8 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч.│ 0,89 │ 0,82 │ 0,73 │ 0,64 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 0,89 │ 0,82 │ 0,73 │ 0,64 │

│ │автомобильном ходу│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9202│Колодец │ шт. │ 1 │ 1 │ 1 │ 1 │

│ │железобетонный │ │ │ │ │ │

│ │сборный типовой │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────┴───────┴────────┴───────┴────────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 34-02-007. Устройство колодцев кирпичных типовых**

**Состав работ:**

1. Выравнивание дна котлована.

2. Устройство бетонного основания.

3. Укладка стен с расшивкой швов внутри колодца и установка серег.

4. Установка железобетонного перекрытия.

5. Оштукатуривание наружной поверхности стен.

6. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины.

7. Установка кронштейнов на ершах.

8. Окраска металлических частей.

Измеритель: 1 колодец

Устройство колодцев кирпичных типовых устанавливаемых на проезжей части:

34-02-007-1 ККС-5

34-02-007-2 ККС-4

34-02-007-3 ККС-3

34-02-007-4 ККС-2

Устройство колодцев кирпичных типовых устанавливаемых на пешеходной части:

34-02-007-5 ККС-5

34-02-007-6 ККС-4

34-02-007-7 ККС-3

34-02-007-8 ККС-2

*Начало таблицы, см.* [*окончание*](#sub_20072)

┌────────┬────────────┬───────┬───────┬────────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименование│ Ед. │34-02- │ 34-02- │ 34-02- │34-02- │ 34-02- │

│ресурса │ элемента │измер. │007-1 │ 007-2 │ 007-3 │007-4 │ 007-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼───────┼───────┼────────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч.│ 57,01 │ 43,38 │ 32,16 │ 20,38 │ 57,01 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,2 │ 3,2 │ 3,2 │ 3,2 │ 3,2 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч.│ 0,21 │ 0,21 │ 0,21 │ 0,21 │ 0,21 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼───────┼───────┼────────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │Машины и│ │ │ │ │ │ │

│ │механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 0,21 │ 0,21 │ 0,21 │ 0,21 │ 0,21 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼───────┼───────┼────────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│404-0004│Кирпич │ 1000 │ 1,519 │ 1,021 │ 0,932 │ 0,612 │ 1,519 │

│ │керамический│ шт. │ │ │ │ │ │

│ │одинарный, │ │ │ │ │ │ │

│ │размером │ │ │ │ │ │ │

│ │250х120х65 │ │ │ │ │ │ │

│ │мм, марка 75│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9006│Конструкции │ м3 │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │сборные │ │ │ │ │ │ │

│ │железобетон-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0089│Кронштейны │ шт. │ 6 │ 6 │ 4 │ - │ 6 │

│ │для │ │ │ │ │ │ │

│ │кабельных │ │ │ │ │ │ │

│ │колодцев с│ │ │ │ │ │ │

│ │двумя ершами│ │ │ │ │ │ │

│ │длиной 1300│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, типа│ │ │ │ │ │ │

│ │ККП-1-1300 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0104│Люк для│ шт. │ 1 │ 1 │ 1 │ 1 │ - │

│ │кабельных │ │ │ │ │ │ │

│ │колодцев в│ │ │ │ │ │ │

│ │телефонной │ │ │ │ │ │ │

│ │канализации │ │ │ │ │ │ │

│ │тяжелого │ │ │ │ │ │ │

│ │типа Т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0103│Люк для│ шт. │ - │ - │ - │ - │ 1 │

│ │кабельных │ │ │ │ │ │ │

│ │колодцев в│ │ │ │ │ │ │

│ │телефонной │ │ │ │ │ │ │

│ │канализации │ │ │ │ │ │ │

│ │легкого типа│ │ │ │ │ │ │

│ │Л │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0110│Поковки для│ кг │ 0,58 │ 0,58 │ 0,58 │ 1,58 │ 0,58 │

│ │конструкций │ │ │ │ │ │ │

│ │связи │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│401-0006│Бетон │ м3 │ 0,062 │ 0,062 │ 0,062 │ 0,062 │ 0,0018 │

│ │тяжелый, │ │ │ │ │ │ │

│ │класс В15│ │ │ │ │ │ │

│ │(М-200) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│402-0002│Раствор │ м3 │ 1,02 │ 0,71 │ 0,66 │ 0,46 │ 0,98 │

│ │готовый │ │ │ │ │ │ │

│ │кладочный │ │ │ │ │ │ │

│ │цементный, │ │ │ │ │ │ │

│ │марка 50 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0091│Болты с│ т │0,0012 │ 0,0008 │ 0,0008 │ - │ - │

│ │шестигранной│ │ │ │ │ │ │

│ │головкой │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │резьбы │ │ │ │ │ │ │

│ │12-(14) мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1847│Замазка │ кг │ 0,5 │ 0,5 │ 0,5 │ 0,5 │ 0,5 │

│ │защитная │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0388│Краски │ т │0,0006 │ 0,0006 │ 0,0006 │0,0006 │ 0,0006 │

│ │масляные │ │ │ │ │ │ │

│ │земляные │ │ │ │ │ │ │

│ │МА-0115 │ │ │ │ │ │ │

│ │мумия, сурик│ │ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────┴───────┴───────┴────────┴────────┴───────┴────────┘

*Окончание таблицы, см.* [*начало*](#sub_20071)

┌────────┬─────────────────────────────┬───────┬───────┬────────┬───────┐

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │34-02- │ 34-02- │34-02- │

│ресурса │ │измер. │007-6 │ 007-7 │007-8 │

├────────┼─────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч.│ 43,38 │ 32,16 │ 20,38 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,2 │ 3,2 │ 3,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч.│ 0,21 │ 0,21 │ 0,21 │

├────────┼─────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу│маш.-ч │ 0,21 │ 0,21 │ 0,21 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │

├────────┼─────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│404-0004│Кирпич керамический│ 1000 │ 1,021 │ 0,527 │ 0,365 │

│ │одинарный, размером 250х120х│ шт. │ │ │ │

│ │65 мм, марка 75 │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│440-9006│Конструкции сборные│ м3 │ П │ П │ П │

│ │железобетонные │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│110-0089│Кронштейны для кабельных│ шт. │ 6 │ 4 │ - │

│ │колодцев с двумя ершами│ │ │ │ │

│ │длиной 1300 мм, типа│ │ │ │ │

│ │ККП-1-1300 │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│110-0103│Люк для кабельных колодцев в│ шт. │ 1 │ 1 │ 1 │

│ │телефонной канализации│ │ │ │ │

│ │легкого типа Л │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│110-0110│Поковки для конструкций связи│ кг │ 0,58 │ 0,58 │ 1,58 │

│ │ │ │ │ │ │

│401-0006│Бетон тяжелый, класс В15│ м3 │0,0018 │ 0,0018 │0,0018 │

│ │(М-200) │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│402-0002│Раствор готовый кладочный│ м3 │ 0,67 │ 0,37 │ 0,27 │

│ │цементный, марка 50 │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1847│Замазка защитная │ кг │ 0,5 │ 0,5 │ 0,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│101-0388│Краски масляные земляные│ т │0,0006 │ 0,0006 │0,0006 │

│ │МА-0115 мумия, сурик железный│ │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────────┴───────┴───────┴────────┴───────┘

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

**Состав работ:**

1. Установка люка с устройством и оштукатуриванием горловины и окраской люка (нормы 1, 2).

2. Установка кронштейнов на ершах с окраской (норма 3).

3. Установка указателя (норма 4).

Измеритель: 1 шт.

Установка люка в колодцах:

34-02-008-1 на проезжей части

34-02-008-2 на пешеходной части

34-02-008-3 Установка кронштейна в колодцах

34-02-008-4 Установка указателя на стене

┌─────────┬───────────────────┬───────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │34-02- │ 34-02- │34-02- │ 34-02- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │008-1 │ 008-2 │008-3 │ 008-4 │

├─────────┼───────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч.│ 3,96 │ 3,96 │ 0,82 │ 0,61 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 3,4 │ 3,4 │ 3,4 │ 2,8 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0104 │Люк для кабельных│ шт. │ 1 │ - │ - │ - │

│ │колодцев в│ │ │ │ │ │

│ │телефонной │ │ │ │ │ │

│ │канализации │ │ │ │ │ │

│ │тяжелого типа Т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0103 │Люк для кабельных│ шт. │ - │ 1 │ - │ - │

│ │колодцев в│ │ │ │ │ │

│ │телефонной │ │ │ │ │ │

│ │канализации легкого│ │ │ │ │ │

│ │типа Л │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0089 │Кронштейны для│ шт. │ - │ - │ 1 │ - │

│ │кабельных колодцев│ │ │ │ │ │

│ │с двумя ершами│ │ │ │ │ │

│ │длиной 1300 мм,│ │ │ │ │ │

│ │типа ККП-1-1300 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9602 │Указатель │ шт. │ - │ - │ - │ 1 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9006 │Конструкции сборные│ м3 │ П │ П │ - │ - │

│ │железобетонные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│401-0006 │Бетон тяжелый,│ м3 │ 0,062 │ 0,0018 │ - │ - │

│ │класс В15 (М-200) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│402-0002 │Раствор готовый│ м3 │ 0,08 │ 0,04 │ 0,002 │ - │

│ │кладочный │ │ │ │ │ │

│ │цементный, марка 50│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1847 │Замазка защитная │ кг │ 0,5 │ 0,5 │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0388 │Краски масляные│ т │0,0006 │ 0,0006 │0,00025│ - │

│ │земляные МА-0115│ │ │ │ │ │

│ │мумия, сурик│ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0091 │Болты с│ т │ - │ - │0,0002 │ - │

│ │шестигранной │ │ │ │ │ │

│ │головкой диаметром│ │ │ │ │ │

│ │резьбы 12-(14) мм │ │ │ │ │ │

└─────────┴───────────────────┴───────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

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

**Состав работ:**

1. Установка железобетонных плит.

2. Кладка кирпичных стен с оштукатуриванием.

Измеритель: 1 вставка

Устройство вставок для угловых и разветвительных колодцев:

34-02-009-1 ККС-5

34-02-009-2 ККС-4

34-02-009-3 ККС-3

┌────────┬─────────────────────────────┬───────┬───────┬────────┬───────┐

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │34-02- │ 34-02- │34-02- │

│ресурса │ │измер. │009-1 │ 009-2 │009-3 │

├────────┼─────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч.│ 6,49 │ 5,25 │ 3,19 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4 │ 4 │ 4 │

├────────┼─────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│440-9009│Плиты железобетонные │ м3 │ П │ П │ П │

│ │ │ │ │ │ │

│404-0004│Кирпич керамический│1000 шт│ 0,07 │ 0,05 │ 0,03 │

│ │одинарный, размером│ │ │ │ │

│ │250x120x65 мм, марка 75 │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│110-0088│Кронштейны для кабельных│ шт. │ 1 │ 1 │ 1 │

│ │колодцев с двумя ершами│ │ │ │ │

│ │длиной 600 мм, типа ККП-1-600│ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│402-0002│Раствор готовый кладочный│ м3 │ 0,08 │ 0,05 │ 0,03 │

│ │цементный, марка 50 │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│110-0110│Поковки для конструкций связи│ кг │ 0,58 │ 0,58 │ 0,58 │

└────────┴─────────────────────────────┴───────┴───────┴────────┴───────┘

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

**Состав работ:**

1. Снятие люка и перекрытия.

2. Разборка стен колодцев.

3. Подъем материалов от разборки на поверхность.

Измеритель: 1 колодец

Разборка железобетонных типовых колодцев при их переустройстве:

34-02-010-1 ККС-5

34-02-010-2 ККС-4

34-02-010-3 ККС-3

34-02-010-4 ККС-2

Разборка кирпичных типовых колодцев при их переустройстве:

34-02-010-5 ККС-5

34-02-010-6 ККС-4

34-02-010-7 ККС-3

34-02-010-8 ККС-2

*Начало таблицы, см.* [*окончание*](#sub_2102)

┌────────┬────────────┬──────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 34-02- │34-02- │ 34-02- │34-02- │ 34-02- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 010-1 │010-2 │ 010-3 │010-4 │ 010-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 25,71 │ 22,8 │ 11,09 │ 6,1 │ 23,95 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 6,3 │ 5,6 │ 2,76 │ 1,54 │ 5,89 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │Машины и│ │ │ │ │ │ │

│ │механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 0,21 │ 0,21 │ 0,21 │ 0,21 │ 0,21 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 330804 │Молотки │маш.-ч│ 12,18 │ 10,78 │ 5,1 │ 2,66 │ 11,36 │

│ │отбойные │ │ │ │ │ │ │

│ │пневматичес-│ │ │ │ │ │ │

│ │кие │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 050102 │Компрессоры │маш.-ч│ 6,09 │ 5,39 │ 2,55 │ 1,33 │ 5,68 │

│ │передвижные │ │ │ │ │ │ │

│ │с двигателем│ │ │ │ │ │ │

│ │внутреннего │ │ │ │ │ │ │

│ │сгорания │ │ │ │ │ │ │

│ │давлением до│ │ │ │ │ │ │

│ │686 кПа (7│ │ │ │ │ │ │

│ │ат) 5 м3/мин│ │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────┴──────┴────────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Окончание таблицы, см.* [*начало*](#sub_2101)

┌────────┬─────────────────────────────┬──────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 34-02- │34-02- │ 34-02- │

│ресурса │ │измер.│ 010-6 │ 010-7 │ 010-8 │

├────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│ 19,2 │ 9,46 │ 5,14 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │

│ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 4,73 │ 2,36 │ 1,31 │

│ │ │ │ │ │ │

├────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу│маш.-ч│ 0,21 │ 0,21 │ 0,21 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 330804 │Молотки отбойные│маш.-ч│ 9,04 │ 4,3 │ 2,2 │

│ │пневматические │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 050102 │Компрессоры передвижные с│маш.-ч│ 4,52 │ 2,15 │ 1,1 │

│ │двигателем внутреннего│ │ │ │ │

│ │сгорания давлением до 686 кПа│ │ │ │ │

│ │(7 ат) 5 м3/мин │ │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────────┴──────┴────────┴───────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 34-02-011. Разборка колодцев кирпичных нетиповых**

**Состав работ:**

1. Снятие люка и перекрытия. 2. Разборка стен колодцев.

3. Подъем материалов от разборки на поверхность.

Измеритель: 1 м3 кладки в деле

34-02-011-1 Разборка колодцев кирпичных нетиповых

┌────────┬──────────────────────────────────────────────┬──────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 34-02- │

│ресурса │ │измер.│ 011-1 │

├────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 4,29 │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │

│ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 1,25 │

│ │ │ │ │

├────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │

│ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на│маш.-ч│ 0,21 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10 т │ │ │

│ │ │ │ │

│ 330804 │Молотки отбойные пневматические │маш.-ч│ 2,08 │

│ │ │ │ │

│ 050102 │Компрессоры передвижные с двигателем│маш.-ч│ 1,04 │

│ │внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7│ │ │

│ │ат) 5 м3/мин │ │ │

└────────┴──────────────────────────────────────────────┴──────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 34-02-012. Устройство ввода труб в колодцы**

**Состав работ:**

1. Ввод труб.

Измеритель: 10 каналов

34-02-012-1 Устройство ввода труб в колодцы

┌────────┬──────────────────────────────────────────────┬───────┬───────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │34-02- │

│ресурса │ │измер. │ 012-1 │

├────────┼──────────────────────────────────────────────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч.│ 7,83 │

│ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,5 │

├────────┼──────────────────────────────────────────────┼───────┼───────┤

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│402-0002│Раствор готовый кладочный цементный, марка 50 │ м3 │ 0,018 │

│ │ │ │ │

│404-0004│Кирпич керамический одинарный, размером│ 1000 │ 0,017 │

│ │250x120x65 мм, марка 75 │ шт. │ │

└────────┴──────────────────────────────────────────────┴───────┴───────┘

**2. Переходы подземные скрытые**

[ГЭСН 34-02-017. Устройство переходов методом горизонтального прокола](#sub_2017)

[ГЭСН 34-02-018. Укладка асбестоцементных труб в металлический футляр](#sub_2018)

[ГЭСН 34-02-019. Устройство переходов с помощью установок](#sub_2019)

горизонтально-направленного бурения и проходческих

машин

**Таблица ГЭСН 34-02-017. Устройство переходов  
методом горизонтального прокола**

**Состав работ:**

1. Разгрузка, сборка и установка механизмов.

2. Прокол грунта иглой.

3. Протягивание расширителей с наращиванием штанг.

4. Затягивание труб.

5. Разборка механизмов и их погрузка.

Измеритель: 1 переход

Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола:

34-02-017-1 первой трубой до 10 м

34-02-017-2 добавлять к норме 34-02-017-1 на каждые последующие 5 м

34-02-017-3 последующими трубами до 10 м

34-02-017-4 добавлять к норме 34-02-017-3 на каждые последующие 5 м

┌────────┬────────────────────┬───────┬────────┬───────┬────────┬───────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │ 34-02- │34-02- │ 34-02- │34-02- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 017-1 │017-2 │ 017-3 │017-4 │

├────────┼────────────────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч.│ 12,18 │ 4,44 │ 10,28 │ 3,99 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 4,5 │ 4,5 │ 4,5 │ 4,5 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч.│ 6,33 │ 2,48 │ 5,34 │ 2,24 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 170202 │Машины комплексные│маш.-ч │ 6,33 │ 2,48 │ 5,34 │ 2,24 │

│ │для горизонтального│ │ │ │ │ │

│ │прокола грунта на│ │ │ │ │ │

│ │базе автомобиля ЗИЛ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0195│Муфты полиэтиленовые│10 шт. │ 0,3 │ 0,2 │ 0,3 │ 0,2 │

│ │МПТ-1 для труб 100│ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│103-0697│Трубы │ м │ 11 │ 6 │ 11 │ 6 │

│ │асбестоцементные │ │ │ │ │ │

│ │безнапорные условный│ │ │ │ │ │

│ │проход 100 мм,│ │ │ │ │ │

│ │внутренний диаметр│ │ │ │ │ │

│ │100 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0196│Пробки кабельные│ шт. │ 2 │ 1 │ 2 │ 1 │

│ │полиэтиленовые ПКП-1│ │ │ │ │ │

│ │для труб 100 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1847│Замазка защитная │ кг │ 0,78 │ 0,39 │ 0,78 │ 0,39 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1705│Пакля пропитанная │ кг │ 0,38 │ 0,19 │ 0,38 │ 0,19 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0243│Дрова разделанные│ м3 │ 0,003 │ 0,002 │ 0.003 │ 0,002 │

│ │длиной 1,5-2 м│ │ │ │ │ │

│ │сосна, ольха │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────┴───────┴────────┴───────┴────────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 34-02-018. Укладка асбестоцементных труб  
в металлический футляр**

**Состав работ:**

1. Затаскивание труб в футляр.

2. Укладка асбестоцементных труб в футляр и заделка стыков полиэтиленовыми муфтами.

3. Присыпка стыков и промежутков между трубами песком.

4. Закрытие каналов пробками.

5. Присыпка труб песком.

6. Подготовка каналов для протягивания кабеля.

Измеритель: 100 канало-метров

Укладка асбестоцементных труб в металлический футляр при диаметре футляра, мм:

34-02-018-1 820-920

34-02-018-2 1020-1420

┌────────┬─────────────────────────────────────┬───────┬────────┬───────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 34-02- │34-02- │

│ресурса │ │измер. │ 018-1 │018-2 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼────────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч.│ 34,2 │ 34,2 │

│ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,4 │ 3,4 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼────────┼───────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│110-0195│Муфты полиэтиленовые МПТ-1 для труб│10 шт. │ 2,01 │ 2,01 │

│ │100 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│103-0697│Трубы асбестоцементные безнапорные│ м │ 107 │ 107 │

│ │условный проход 100 мм, внутренний│ │ │ │

│ │диаметр 100 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-1847│Замазка защитная │ кг │ 5,22 │ 5,22 │

│ │ │ │ │ │

│101-1705│Пакля пропитанная │ кг │ 2,55 │ 2,55 │

│ │ │ │ │ │

│110-0196│Пробки кабельные полиэтиленовые ПКП-1│ шт. │ 13 │ 13 │

│ │для труб 100 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│102-0243│Дрова разделанные длиной 1,5-2 м│ м3 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │сосна, ольха │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│408-0122│Песок природный для строительных│ м3 │ 2 │ 2 │

│ │работ средний │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│110-0132│Хомуты двухушковые круглого и│ кг │ 29,7 │ - │

│ │прямоугольного сечения │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│110-0169│Сталь полосовая 100x10 мм марки 45 │ т │ 0,0146 │ - │

│ │ │ │ │ │

│110-0175│Сталь угловая 75х75 мм │ т │ 0,0299 │ - │

│ │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с гайками и│ т │ 0,0017 │ - │

│ │шайбами │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────────────────┴───────┴────────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 34-02-019. Устройство переходов с помощью установок  
горизонтально-направленного бурения и проходческих машин**

**Состав работ:**

1. Разгрузка, сборка и установка механизмов.

2. Установка и монтаж штырей заземления и напряжения и проверка системы аварийной сигнализации.

3. Проверка системы подачи буровой смеси и приготовление смеси.

4. Бурение грунта буровой штангой с постоянной подачей буровой смеси.

5. Наведение направления движения бура с помощью локатора с постоянным последующим контролем производства работ.

6. Демонтаж буровой головки и установка расширителя.

7. Сварка полиэтиленовых труб.

8. Крепление труб к расширителю и обратная протяжка труб.

9. Демонтаж расширителя и рабочих частей УГНБ, их очистка и промывка

10. Погрузка и закрепление УГНБ на автомашине.

11. Откачка и вывоз отработанной буровой смеси.

Для переходов через водоемы дополнительно.

12. Натяжение тросов вдоль линии перехода.

13. Контрольные измерения глубины реки.

14. Постоянный контроль за процессом бурения с лодки.

15. Установка створных знаков.

16. Проверка герметичности полиэтиленовых труб до и после протяжки.

Измеритель: 1 переход

Устройство переходов через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации с помощью установок горизонтально-направленного бурения и проходческих машин, диаметр буровой скважины до 300 мм, в грунтах I-III группы, длинной, м, до:

34-02-019-1 100

34-02-019-2 300

34-02-019-3 500

┌────────┬─────────────────────────────┬───────┬───────┬────────┬───────┐

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │34-02- │ 34-02- │34-02- │

│ресурса │ │измер. │019-1 │ 019-2 │019-3 │

├────────┼─────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч.│ 85,1 │ 210 │ 301 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 6 │ 6 │ 6 │

│ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч.│ 66 │ 165 │ 237 │

├────────┼─────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 380601 │Установки направленного│маш.-ч │ 14,85 │ - │ - │

│ │бурения для бестраншейной│ │ │ │ │

│ │прокладки типа Навигатор с│ │ │ │ │

│ │тяговым усилием 40 Кн │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 380602 │Установки направленного│маш.-ч │ - │ 36,2 │ - │

│ │бурения для бестраншейной│ │ │ │ │

│ │прокладки типа Навигатор с│ │ │ │ │

│ │тяговым усилием 120 Кн │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 380603 │Установки направленного│маш.-ч │ - │ - │ 52,4 │

│ │бурения для бестраншейной│ │ │ │ │

│ │прокладки типа Навигатор с│ │ │ │ │

│ │тяговым усилием 200 Кн │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 081600 │Агрегаты для сварки│маш.-ч │ 5,94 │ 14,48 │ 20,95 │

│ │полиэтиленовых труб │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч │ 14,85 │ 36,2 │ 52,4 │

│ │ │ │ │ │ │

│ 400003 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 5,94 │ 14,48 │ 20,96 │

│ │грузоподъемностью до 10 т │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 400302 │Спецавтомашины типа УАЗ │маш.-ч │ 9,93 │ 24,5 │ 35,12 │

│ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу│маш.-ч │ - │ 3 │ 3 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │

├────────┼─────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│530-9100│Трубы полиэтиленовые низкого│ м │ П │ П │ П │

│ │давления (ПНД) │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│109-0012│Глина бентонитовая марки ПБМГ│ т │ 0,6 │ 2,24 │ 4,25 │

│ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 29,62 │ 88,86 │ 148,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│110-0199│Полимер для стабилизации│ т │ 0,02 │ 0,06 │ 0,1 │

│ │буровых скважин EZ MUD │ │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────────┴───────┴───────┴────────┴───────┘

**3. Опоры столбовых линий связи и радиофикации**

[ГЭСН 34-02-024. Установка опор деревянных](#sub_2024)

[ГЭСН 34-02-025. Установка опор железобетонных одинарных](#sub_2025)

[ГЭСН 34-02-026. Установка в болотистом грунте опор деревянных](#sub_2026)

[ГЭСН 34-02-027. Установка приставок к опорам и подпорам](#sub_2027)

[ГЭСН 34-02-028. Установка подпоры к опорам](#sub_2028)

[ГЭСН 34-02-029. Устройство оттяжек к опорам](#sub_2029)

**Таблица ГЭСН 34-02-024. Установка опор деревянных**

**Состав работ:**

1. Обработка бревен. 2. Заготовка и сборка опор.

3. Установка опор в готовые ямы.

4. Выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта.

5. Нумерация опор.

Измеритель: 1 опор

Установка средствами малой механизации опор деревянных одинарных, высотой, м:

34-02-024-1 до 6,5

34-02-024-2 до 8,5

34-02-024-3 свыше 8,5

Установка средствами малой механизации опор деревянных полуанкерных, высотой, м:

34-02-024-4 до 8,5

34-02-024-5 свыше 8,5

Установка бурильно-крановой машиной опор деревянных одинарных, высотой, м:

34-02-024-6 до 8,5

34-02-024-7 свыше 8,5

*Начало таблицы, см.* [*окончание*](#sub_2242)

┌────────┬──────────────────┬───────┬────────┬────────┬────────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 024-1 │ 024-2 │ 024-3 │ 024-4 │

├────────┼──────────────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч.│ 3,36 │ 3,98 │ 4,89 │ 30,5 │

│ │рабочих-строителей│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 3,4 │ 3,4 │ 3,4 │ 3,4 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч.│ 0,18 │ 0,18 │ 0,18 │ 0,9 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 010311 │Тракторы на│маш.-ч │ 0,18 │ 0,18 │ 0,18 │ 0,9 │

│ │гусеничном ходу│ │ │ │ │ │

│ │при работе на│ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства │ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного│ │ │ │ │ │

│ │) до 59 (80) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 030301 │Лебедки ручные и│маш.-ч │ 0,84 │ 1 │ 1,22 │ 7,63 │

│ │рычажные тяговым│ │ │ │ │ │

│ │усилием до 9,81│ │ │ │ │ │

│ │(1) кН (т) │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-9041│Лесоматериалы │ шт. │ 1 │ 1 │ 1 │ 5 │

│ │пропитанные для│ │ │ │ │ │

│ │опор линий связи│ │ │ │ │ │

│ │диаметром до 24 см│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0129│Траверсы │ шт. │ - │ - │ - │ 2,2 │

│ │деревянные │ │ │ │ │ │

│ │8-штырные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0404│Краски для│ т │0,00001 │0,00001 │0,00001 │0,00001 │

│ │наружных работ│ │ │ │ │ │

│ │черная, марок│ │ │ │ │ │

│ │МА-015, ПФ-014 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0411│Краски для│ т │0,00004 │0,00004 │0,00004 │0,00004 │

│ │наружных работ│ │ │ │ │ │

│ │светло-бежевая │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0627│Олифа │ т │0,00003 │0,00003 │0,00003 │0,00003 │

│ │комбинированная │ │ │ │ │ │

│ │К-2 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0181│Гвозди │ т │0,00004 │0,00004 │0,00004 │0,00004 │

│ │строительные с│ │ │ │ │ │

│ │плоской головкой│ │ │ │ │ │

│ │1,8x60 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1757│Ветошь │ кг │ 0,0062 │ 0,0062 │ 0,0062 │ 0,0062 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0049│Пиломатериалы │ м3 │0,00005 │0,00005 │0,00005 │0,00005 │

│ │хвойных пород.│ │ │ │ │ │

│ │Доски обрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │ │

│ │толщиной 19-22 мм,│ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные│ т │ - │ - │ - │ 0,0087 │

│ │с гайками и│ │ │ │ │ │

│ │шайбами │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────┴───────┴────────┴────────┴────────┴────────┘

*Окончание таблицы, см.* [*начало*](#sub_2241)

┌────────┬────────────────────────────┬──────┬────────┬────────┬────────┐

│ Шифр │Наименование элемента затрат│ Ед. │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │

│ресурса │ │измер.│ 024-5 │ 024-6 │ 024-7 │

├────────┼────────────────────────────┼──────┼────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│ 34,8 │ 1,96 │ 2,37 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,4 │ 3,4 │ 3,4 │

│ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 0,9 │ 0,41 │ 0,46 │

│ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────────┼──────┼────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 010311 │Тракторы на гусеничном ходу│маш.-ч│ 0,9 │ 0,18 │ 0,18 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) до 59│ │ │ │ │

│ │(80) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 030301 │Лебедки ручные и рычажные│маш.-ч│ 8,7 │ - │ - │

│ │тяговым усилием до 9,81 (1)│ │ │ │ │

│ │кН (т) │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 160401 │Машины бурильно-крановые на│маш.-ч│ - │ 0,23 │ 0,28 │

│ │тракторе 66(90) кВт (л.с.)│ │ │ │ │

│ │глубиной бурения 1,5-3 м │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────────┼──────┼────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│102-9041│Лесоматериалы пропитанные│ шт. │ 5 │ 1 │ 1 │

│ │для опор линий связи│ │ │ │ │

│ │диаметром до 24 см │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│110-0129│Траверсы деревянные│ шт. │ 2,2 │ - │ - │

│ │8-штырные │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-0404│Краски для наружных работ│ т │0,00001 │0,00001 │0,00001 │

│ │черная, марок МА-015, ПФ-014│ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-0411│Краски для наружных работ│ т │0,00004 │0,00004 │0,00004 │

│ │светло-бежевая │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-0627│Олифа комбинированная К-2 │ т │0,00003 │0,00003 │0,00003 │

│ │ │ │ │ │ │

│101-0181│Гвозди строительные с│ т │0,00004 │0,00004 │0,00004 │

│ │плоской головкой 1,8x60 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1757│Ветошь │ кг │ 0,0062 │ 0,0062 │ 0,0062 │

│ │ │ │ │ │ │

│102-0049│Пиломатериалы хвойных пород.│ м3 │0,00005 │0,00005 │0,00005 │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5│ │ │ │ │

│ │м, шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │

│ │толщиной 19-22 мм, III сорта│ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с гайками│ т │ 0,0087 │ - │ - │

│ │и шайбами │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────────┴──────┴────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 34-02-025. Установка опор железобетонных одинарных**

**Состав работ:**

1. Установка опор в готовые ямы.

2. Выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта.

3. Нумерация опор.

Измеритель: 1 опора

Установка средствами малой механизации опор железобетонных одинарных высотой, м:

34-02-025-1 до 6,5

34-02-025-2 до 8,5

Установка бурильно-крановой машиной опор железобетонных одинарных высотой, м:

34-02-025-3 до 6,5

34-02-025-4 до 8,5

┌────────┬──────────────────┬───────┬────────┬────────┬────────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 025-1 │ 025-2 │ 025-3 │ 025-4 │

├────────┼──────────────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч.│ 2,72 │ 3,34 │ 1,46 │ 2,26 │

│ │рабочих-строителей│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 3,4 │ 3,4 │ 3,4 │ 3,4 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч.│ 0,18 │ 0,18 │ 0,41 │ 0,46 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 010311 │Тракторы на│маш.-ч │ 0,18 │ 0,18 │ 0,18 │ 0,18 │

│ │гусеничном ходу│ │ │ │ │ │

│ │при работе на│ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства │ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного│ │ │ │ │ │

│ │) до 59 (80) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 030301 │Лебедки ручные и│маш.-ч │ 0,68 │ 0,84 │ - │ - │

│ │рычажные тяговым│ │ │ │ │ │

│ │усилием до 9,81│ │ │ │ │ │

│ │(1) кН (т) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 160401 │Машины │маш.-ч │ - │ - │ 0,23 │ 0,28 │

│ │бурильно-крановые │ │ │ │ │ │

│ │на тракторе 66(90)│ │ │ │ │ │

│ │кВт(л.с.) глубиной│ │ │ │ │ │

│ │бурения 1,5-3 м │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9006│Конструкции │ м3 │ П │ П │ П │ П │

│ │сборные │ │ │ │ │ │

│ │железобетонные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0404│Краски для│ т │0,00001 │0,00001 │0,00001 │0,00001 │

│ │наружных работ│ │ │ │ │ │

│ │черная, марок│ │ │ │ │ │

│ │МА-015, ПФ-014 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0627│Олифа │ т │0,00001 │0,00001 │0,00001 │0,00001 │

│ │комбинированная │ │ │ │ │ │

│ │К-2 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1757│Ветошь │ кг │ 0,0062 │ 0,0062 │ 0,0062 │ 0,0062 │

└────────┴──────────────────┴───────┴────────┴────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 34-02-026. Установка в болотистом грунте опор деревянных**

**Состав работ:**

1. Обработка бревен.

2. Заготовка и сборка опор.

3. Установка опор в готовые ямы.

4. Засыпка ям с трамбованием грунта.

5. Нумерация опор.

Измеритель: 1 опор

Установка в болотистом грунте опор деревянных промежуточных:

34-02-026-1 без лежней с одной подпорой

34-02-026-2 без лежней с двумя подпорами

34-02-026-3 с двумя подпорами и лежнями

34-02-026-4 Установка в болотистом грунте опор деревянных угловых с

двумя подпорами и лежнями

┌────────┬──────────────────┬───────┬────────┬────────┬─────────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 026-1 │ 026-2 │ 026-3 │ 026-4 │

├────────┼──────────────────┼───────┼────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч.│ 18,8 │ 18,9 │ 18,9 │ 19,3 │

│ │рабочих-строителей│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 3,2 │ 3,2 │ 3,2 │ 3,2 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч.│ 0,36 │ 0,54 │ 0,54 │ 0,9 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────┼───────┼────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 010311 │Тракторы на│маш.-ч │ 0,36 │ 0,54 │ 0,54 │ 0,9 │

│ │гусеничном ходу│ │ │ │ │ │

│ │при работе на│ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства │ │ │ │ │ │

│ │(кроме водо-│ │ │ │ │ │

│ │хозяйственного) │ │ │ │ │ │

│ │до 59 (80) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 030301 │Лебедки ручные и│маш.-ч │ 4,7 │ 4,72 │ 4,72 │ 4,82 │

│ │рычажные тяговым│ │ │ │ │ │

│ │усилием до 9,81│ │ │ │ │ │

│ │(1) кН (т) │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────┼───────┼────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-9187│Опора │компл. │ 1 │ - │ - │ - │

│ │промежуточная в│ │ │ │ │ │

│ │болотистом грунте│ │ │ │ │ │

│ │без лежней с одной│ │ │ │ │ │

│ │подпорой │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-9188│Опора │компл. │ - │ 1 │ - │ - │

│ │промежуточная в│ │ │ │ │ │

│ │болотистом грунте│ │ │ │ │ │

│ │с двумя подпорами │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-9189│Опора │компл. │ - │ - │ 1 │ - │

│ │промежуточная в│ │ │ │ │ │

│ │болотистом грунте│ │ │ │ │ │

│ │с двумя подпорами│ │ │ │ │ │

│ │и лежнями │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-9198│Опора угловая в│компл. │ - │ - │ - │ 1 │

│ │болотистом грунте│ │ │ │ │ │

│ │с двумя подпорами│ │ │ │ │ │

│ │и лежнями │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0129│Траверсы │ шт. │ 1 │ 1 │ 1 │ 2,2 │

│ │деревянные │ │ │ │ │ │

│ │8-штырные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0404│Краски для│ т │0,00001 │0,00001 │ 0,00001 │0,00001 │

│ │наружных работ│ │ │ │ │ │

│ │черная, марок│ │ │ │ │ │

│ │МА-015, ПФ-014 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0411│Краски для│ т │0,00004 │0,00004 │ 0,00004 │0,00004 │

│ │наружных работ│ │ │ │ │ │

│ │светло-бежевая │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0627│Олифа │ т │0,00003 │0,00003 │ 0,00003 │0,00003 │

│ │комбинированная │ │ │ │ │ │

│ │К-2 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1757│Ветошь │ кг │ 0,0062 │ 0,0062 │ 0,0062 │ 0,0062 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0181│Гвозди │ т │0,00004 │0,00004 │ 0,00004 │0,00004 │

│ │строительные с│ │ │ │ │ │

│ │плоской головкой│ │ │ │ │ │

│ │1,8x60 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0049│Пиломатериалы │ м3 │0,00005 │0,00005 │ 0,00005 │0,00005 │

│ │хвойных пород.│ │ │ │ │ │

│ │Доски обрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │ │

│ │толщиной 19-22 мм,│ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные│ т │ 0,0028 │ 0,0028 │ 0,0052 │ 0,0112 │

│ │с гайками и│ │ │ │ │ │

│ │шайбами │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0108│Подкосы для│ шт. │ 2 │ 2 │ 2 │ 4 │

│ │крепления траверс│ │ │ │ │ │

│ │ПТ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0014│Глухари │100 шт.│ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │

└────────┴──────────────────┴───────┴────────┴────────┴─────────┴────────┘

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

**Состав работ:**

1. Обработка бревен.

2. Припасовка приставок к опорам и подпорам.

Измеритель: 1 приставка

Установка к опорам и подпорам приставок железобетонных:

34-02-027-1 одинарных, высота опоры или подпоры до 8,5 м

34-02-027-2 двойных, высота опоры или подпоры до 8,5 м

34-02-027-3 одинарных, высота опоры или подпоры более 8,5 м

34-02-027-4 двойных, высота опоры или подпоры более 8,5 м

Установка к опорам и подпорам приставок деревянных:

34-02-027-5 одинарных, высота опоры или подпоры до 8,5 м

34-02-027-6 двойных, высота опоры или подпоры до 8,5 м

34-02-027-7 одинарных, высота опоры или подпоры более 8,5 м

34-02-027-8 двойных, высота опоры или подпоры более 8,5 м

*Начало таблицы, см.* [*окончание*](#sub_2272)

┌────────┬─────────┬───────┬────────┬────────┬────────┬────────┬────────┐

│ Шифр │Наимено- │ Ед. │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │

│ресурса │вание │ измер.│ 027-1 │ 027-2 │ 027-3 │ 027-4 │ 027-5 │

│ │элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │затрат │ │ │ │ │ │ │

├────────┼─────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч.│ 1,83 │ 3,05 │ 2,14 │ 3,36 │ 1,69 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строите- │ │ │ │ │ │ │

│ │лей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,2 │ 3,2 │ 3,2 │ 3,2 │ 3,2 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч.│ 0,18 │ 0,36 │ 0,18 │ 0,36 │ 0,18 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинис- │ │ │ │ │ │ │

│ │тов │ │ │ │ │ │ │

├────────┼─────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и│ │ │ │ │ │ │

│ │механизмы│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 010311 │Тракторы │маш.-ч │ 0,18 │ 0,36 │ 0,18 │ 0,36 │ 0,18 │

│ │на │ │ │ │ │ │ │

│ │гусенич- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу│ │ │ │ │ │ │

│ │при │ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других │ │ │ │ │ │ │

│ │видах │ │ │ │ │ │ │

│ │строите- │ │ │ │ │ │ │

│ │льства │ │ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │ │

│ │водохо- │ │ │ │ │ │ │

│ │зяйствен-│ │ │ │ │ │ │

│ │ного) до│ │ │ │ │ │ │

│ │59 (80)│ │ │ │ │ │ │

│ │кВт │ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │

├────────┼─────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9063│Приставки│ м3 │ П │ П │ П │ П │ - │

│ │железобе-│ │ │ │ │ │ │

│ │тонные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-9041│Лесомате-│ шт. │ - │ - │ - │ - │ 0,5 │

│ │риалы │ │ │ │ │ │ │

│ │пропитан-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные для│ │ │ │ │ │ │

│ │опор │ │ │ │ │ │ │

│ │линий │ │ │ │ │ │ │

│ │связи │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром│ │ │ │ │ │ │

│ │до 24 см │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0814│Проволока│ т │0,00248 │0,00298 │0,00267 │0,00333 │0,00229 │

│ │стальная │ │ │ │ │ │ │

│ │низкоуг- │ │ │ │ │ │ │

│ │леродис- │ │ │ │ │ │ │

│ │тая │ │ │ │ │ │ │

│ │разного │ │ │ │ │ │ │

│ │назначе- │ │ │ │ │ │ │

│ │ния, │ │ │ │ │ │ │

│ │оцинкова-│ │ │ │ │ │ │

│ │нная │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром│ │ │ │ │ │ │

│ │6,0-6,3 │ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

└────────┴─────────┴───────┴────────┴────────┴────────┴────────┴────────┘

*Окончание таблицы, см.* [*начало*](#sub_2271)

┌────────┬────────────────────────────┬───────┬───────┬────────┬────────┐

│ Шифр │Наименование элемента затрат│ Ед. │34-02- │ 34-02- │ 34-02- │

│ресурса │ │измер. │ 027-6 │ 027-7 │ 027-8 │

├────────┼────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч.│ 2,97 │ 1,89 │ 3,17 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,2 │ 3,2 │ 3,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч.│ 0,36 │ 0,18 │ 0,36 │

├────────┼────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 010311 │Тракторы на гусеничном ходу│маш.-ч │ 0,36 │ 0,18 │ 0,36 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) до 59│ │ │ │ │

│ │(80) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│102-9041│Лесоматериалы пропитанные│ шт. │ 1 │ 0,5 │ 1 │

│ │для опор линий связи│ │ │ │ │

│ │диаметром до 24 см │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-0814│Проволока стальная│ т │ 0,003 │0,00229 │ 0,003 │

│ │низкоуглеродистая разного│ │ │ │ │

│ │назначения, оцинкованная│ │ │ │ │

│ │диаметром 6,0-6,3 мм │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────────┴───────┴───────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 34-02-028. Установка подпоры к опорам**

**Состав работ:**

1. Обработка бревен.

2. Заготовка и сборка подпор.

3. Установка в готовые ямы.

4. Засыпка ям с трамбованием грунта.

Измеритель: 1 подпора

Установка подпоры к опорам высотой, м:

34-02-028-1 до 8,5

34-02-028-2 свыше 8,5

┌────────┬─────────────────────────────────────┬───────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │34-02- │ 34-02- │

│ресурса │ │измер. │028-1 │ 028-2 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч.│ 3,48 │ 4,51 │

│ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,4 │ 3,4 │

│ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч.│ 0,18 │ 0,18 │

├────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 010311 │Тракторы на гусеничном ходу при│маш.-ч │ 0,18 │ 0,18 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственного) до 59 (80)│ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │

├────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│102-9041│Лесоматериалы пропитанные для опор│ шт. │ 1 │ 1 │

│ │линий связи диаметром до 24 см │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│102-9040│Лесоматериалы пропитанные для опор│ м3 │ 0,07 │ 0,07 │

│ │линии связи диаметром до 24 см для│ │ │ │

│ │лежней │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-1714│Болты строительные с гайками и│ т │0,0022 │ 0,0022 │

│ │шайбами │ │ │ │

└────────┴─────────────────────────────────────┴───────┴───────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 34-02-029. Устройство оттяжек к опорам**

**Состав работ:**

1. Обработка бревен.

2. Заготовка и сборка оттяжек.

3. Установка в готовые ямы.

4. Засыпка ям с трамбованием грунта

Измеритель: 1 оттяжка

Устройство оттяжек к опорам:

34-02-029-1 деревянным на якоре

34-02-029-2 деревянным на якоре с оттяжным столбом

34-02-029-3 железобетонным

┌────────┬────────────────────────────┬──────┬────────┬────────┬─────────┐

│ Шифр │Наименование элемента затрат│ Ед. │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │

│ресурса │ │измер.│ 029-1 │ 029-2 │ 029-3 │

├────────┼────────────────────────────┼──────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│ 2,68 │ 4,72 │ 2,78 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ - │ 0,18 │ - │

│ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────────┼──────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 010311 │Тракторы на гусеничном ходу│маш.-ч│ - │ 0,18 │ - │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) до 59│ │ │ │ │

│ │(80) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────────────┼──────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-0814│Проволока стальная│ т │0,00637 │0,00904 │ 0,00637 │

│ │низкоуглеродистая разного│ │ │ │ │

│ │назначения, оцинкованная│ │ │ │ │

│ │диаметром 6,0-6,3 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│102-9040│Лесоматериалы пропитанные│ м3 │ 0,047 │ 0,047 │ - │

│ │для опор линии связи│ │ │ │ │

│ │диаметром до 24 см для│ │ │ │ │

│ │лежней │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│102-9041│Лесоматериалы пропитанные│ шт. │ - │ 1 │ - │

│ │для опор линий связи│ │ │ │ │

│ │диаметром до 24 см │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│110-0014│Глухари │ 100 │ 0,01 │ 0,01 │ - │

│ │ │ шт. │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-9640│Комплект крепящих деталей │компл.│ - │ - │ 1 │

│ │ │ │ │ │ │

│440-9006│Конструкции сборные│ м3 │ - │ - │ 0,02 │

│ │железобетонные │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-0388│Краски масляные земляные│ т │ - │ - │ 0,00005 │

│ │МА-0115 мумия, сурик│ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────────────┴──────┴────────┴────────┴─────────┘

**4. Траверсы на установленных опорах линий связи**

[ГЭСН 34-02-035. Крепление на установленных железобетонных опорах линий](#sub_2035)

связи траверс

[ГЭСН 34-02-036. Крепление на установленных деревянных опорах линий](#sub_2036)

связи траверс

**Таблица ГЭСН 34-02-035. Крепление на установленных  
железобетонных опорах линий связи траверс**

**Состав работ:**

1. Установка и крепление траверс.

Измеритель: 1 траверса

Крепление на установленных железобетонных опорах линий связи траверс деревянных болтами:

34-02-035-1 четырехштырных одинарных

34-02-035-2 четырехштырных двойных

34-02-035-3 восьмиштырных одинарных

34-02-035-4 восьмиштырных двойных

Крепление на установленных железобетонных опорах линий связи траверс деревянных хомутами:

34-02-035-5 четырехштырных одинарных

34-02-035-6 восьмиштырных одинарных

Крепление на установленных железобетонных опорах линий связи траверс стальных болтами:

34-02-035-7 четырехштырных одинарных

34-02-035-8 четырехштырных двойных

34-02-035-9 восьмиштырных одинарных

34-02-035-10 восьмиштырных двойных

Крепление на установленных железобетонных опорах линий связи траверс стальных хомутами:

34-02-035-11 четырехштырных одинарных

34-02-035-12 восьмиштырных одинарных

*Начало таблицы, см.* [*продолжение*](#sub_2352)

┌────────┬───────────┬──────┬────────┬────────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименова- │ Ед. │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │34-02- │ 34-02- │

│ресурса │ ние │измер.│ 035-1 │ 035-2 │ 035-3 │035-4 │ 035-5 │

│ │ элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────┼──────┼────────┼────────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 0,64 │ 2,25 │ 0,76 │ 2,35 │ 0,64 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────┼──────┼────────┼────────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0004│Болты │ т │ 0,0012 │0,00304 │ 0,0012 │0,00304│ - │

│ │нестандарт-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные для│ │ │ │ │ │ │

│ │конструкций│ │ │ │ │ │ │

│ │связи с│ │ │ │ │ │ │

│ │гайками и│ │ │ │ │ │ │

│ │шайбами, │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной до│ │ │ │ │ │ │

│ │600 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0007│Болты │ т │ - │ - │ - │ - │0,00028 │

│ │сборочные с│ │ │ │ │ │ │

│ │гайками и│ │ │ │ │ │ │

│ │шайбами по│ │ │ │ │ │ │

│ │классу │ │ │ │ │ │ │

│ │прочности │ │ │ │ │ │ │

│ │5,8 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0110│Поковки для│ кг │ 1,6 │ - │ 1,6 │ - │ 6,5 │

│ │конструкций│ │ │ │ │ │ │

│ │связи │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0128│Траверсы │ шт. │ 1 │ 2,4 │ - │ - │ 1 │

│ │деревянные │ │ │ │ │ │ │

│ │4-штырные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0129│Траверсы │ шт. │ - │ - │ 1 │ 2,2 │ - │

│ │деревянные │ │ │ │ │ │ │

│ │8-штырные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0388│Краски │ т │0,00005 │ 0,0001 │0,00005 │0,0001 │0,00005 │

│ │масляные │ │ │ │ │ │ │

│ │земляные │ │ │ │ │ │ │

│ │МА-0115 │ │ │ │ │ │ │

│ │мумия, │ │ │ │ │ │ │

│ │сурик │ │ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────┴──────┴────────┴────────┴────────┴───────┴────────┘

*Продолжение таблицы, см.* [*окончание*](#sub_2353)

┌────────┬─────────────┬───────┬────────┬────────┬─────────┬────────┬────────┐

│ Шифр │Наименование │ Ед. │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │

│ресурса │ элемента │измер. │ 035-6 │ 035-7 │ 035-8 │ 035-9 │ 035-10 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├────────┼─────────────┼───────┼────────┼────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч.│ 0,74 │ 0,64 │ 1,44 │ 0,76 │ 1,54 │

│ │рабочих-стро-│ │ │ │ │ │ │

│ │ителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │

│ │разряд работы│ │ │ │ │ │ │

├────────┼─────────────┼───────┼────────┼────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0004│Болты │ т │ - │ 0,0012 │ 0,00152 │ 0,0012 │0,00152 │

│ │нестандартные│ │ │ │ │ │ │

│ │для │ │ │ │ │ │ │

│ │конструкций │ │ │ │ │ │ │

│ │связи с│ │ │ │ │ │ │

│ │гайками и│ │ │ │ │ │ │

│ │шайбами, │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной до 600│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0007│Болты │ т │0,00028 │ - │ - │ - │ - │

│ │сборочные с│ │ │ │ │ │ │

│ │гайками и│ │ │ │ │ │ │

│ │шайбами по│ │ │ │ │ │ │

│ │классу │ │ │ │ │ │ │

│ │прочности 5,8│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0110│Поковки для│ кг │ 6,5 │ 1,6 │ - │ 1,6 │ - │

│ │конструкций │ │ │ │ │ │ │

│ │связи │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0130│Траверсы │ шт. │ - │ 1 │ 2 │ - │ - │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │4-штырные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0129│Траверсы │ шт. │ 1 │ - │ - │ - │ - │

│ │деревянные │ │ │ │ │ │ │

│ │8-штырные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0131│Траверсы │ шт. │ - │ - │ - │ 1 │ 2 │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │8-штырные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0388│Краски │ т │0,00005 │0,00005 │ 0,0001 │0,00005 │ 0,0001 │

│ │масляные │ │ │ │ │ │ │

│ │земляные │ │ │ │ │ │ │

│ │МА-0115 │ │ │ │ │ │ │

│ │мумия, сурик│ │ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│103-0002│Трубы │ м │ - │ - │ 0,4 │ - │ 0,4 │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │сварные │ │ │ │ │ │ │

│ │водогазопро- │ │ │ │ │ │ │

│ │водные с│ │ │ │ │ │ │

│ │резьбой │ │ │ │ │ │ │

│ │черные легкие│ │ │ │ │ │ │

│ │(неоцинкован-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные) диаметр│ │ │ │ │ │ │

│ │условного │ │ │ │ │ │ │

│ │прохода 20│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, толщина│ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 2,5 мм│ │ │ │ │ │ │

└────────┴─────────────┴───────┴────────┴────────┴─────────┴────────┴────────┘

*Окончание таблицы, см.* [*начало*](#sub_2351)

┌────────┬────────────────────────────────────┬───────┬────────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 34-02- │ 34-02- │

│ресурса │ │измер. │ 035-11 │ 035-12 │

├────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч.│ 0,64 │ 0,76 │

│ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,5 │ 3,5 │

├────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│110-0007│Болты сборочные с гайками и шайбами│ т │0,00028 │0,00028 │

│ │по классу прочности 5,8 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│110-0110│Поковки для конструкций связи │ кг │ 6,5 │ 6,5 │

│ │ │ │ │ │

│110-0130│Траверсы стальные 4-штырные │ шт. │ 1 │ - │

│ │ │ │ │ │

│110-0131│Траверсы стальные 8-штырные │ шт. │ - │ 1 │

│ │ │ │ │ │

│101-0388│Краски масляные земляные МА-0115│ т │0,00005 │0,00005 │

│ │мумия, сурик железный │ │ │ │

└────────┴────────────────────────────────────┴───────┴────────┴────────┘

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

**Состав работ:**

1. Установка и крепление траверс.

2. Устройство врубок на деревянных опорах.

Измеритель: 1 траверса

Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс деревянных:

34-02-036-1 четырехштырных на одностоечных опорах одинарных

34-02-036-2 четырехштырных на одностоечных опорах двойных

34-02-036-3 восьмиштырных на одностоечных опорах одинарных

34-02-036-4 восьмиштырных на одностоечных опорах двойных

34-02-036-5 восьмиштырных на сложных опорах одинарных

34-02-036-6 восьмиштырных на сложных опорах двойных

Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс стальных:

34-02-036-7 четырехштырных на одностоечных опорах одинарных

34-02-036-8 четырехштырных на одностоечных опорах двойных

34-02-036-9 восьмиштырных на одностоечных опорах одинарных

34-02-036-10 восьмиштырных на одностоечных опорах двойных

*Начало таблицы, см.* [*окончание*](#sub_2362)

┌────────┬───────────┬─────┬────────┬────────┬─────────┬────────┬───────┐

│ Шифр │Наименова- │ Ед. │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │34-02- │

│ресурса │ние │измер│ 036-1 │ 036-2 │ 036-3 │ 036-4 │036-5 │

│ │элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │затрат │ │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────┼─────┼────────┼────────┼─────────┼────────┼───────┤

│ 1 │Затраты │чел.-│ 0,75 │ 1,75 │ 0,82 │ 1,85 │ 1,09 │

│ │труда │ ч. │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,7 │ 3,3 │ 3,6 │ 3,3 │ 3,5 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

├────────┼───────────┼─────┼────────┼────────┼─────────┼────────┼───────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0004│Болты │ т │0,00056 │0,00217 │ 0,00056 │0,00217 │0,0011 │

│ │нестандарт-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные для│ │ │ │ │ │ │

│ │конструкций│ │ │ │ │ │ │

│ │связи с│ │ │ │ │ │ │

│ │гайками и│ │ │ │ │ │ │

│ │шайбами, │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной до│ │ │ │ │ │ │

│ │600 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0007│Болты │ т │0,00015 │ 0,0003 │ 0,00015 │ 0,0003 │ - │

│ │сборочные с│ │ │ │ │ │ │

│ │гайками и│ │ │ │ │ │ │

│ │шайбами по│ │ │ │ │ │ │

│ │классу │ │ │ │ │ │ │

│ │прочности │ │ │ │ │ │ │

│ │5,8 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0110│Поковки для│ кг │ 1,22 │ 2,44 │ 1,22 │ 2,44 │ - │

│ │конструкций│ │ │ │ │ │ │

│ │связи │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0128│Траверсы │ шт. │ 1 │ 2,4 │ - │ - │ - │

│ │деревянные │ │ │ │ │ │ │

│ │4-штырные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0129│Траверсы │ шт. │ - │ - │ 1 │ 2,2 │ 1 │

│ │деревянные │ │ │ │ │ │ │

│ │8-штырные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0589│Масла │ т │ 0,0002 │ 0,0004 │ 0,0002 │ 0,0004 │0,0004 │

│ │креозотовые│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0014│Глухари │ 100 │ 0,01 │ 0,02 │ 0,01 │ 0,02 │ - │

│ │ │ шт. │ │ │ │ │ │

└────────┴───────────┴─────┴────────┴────────┴─────────┴────────┴───────┘

*Окончание таблицы, см.* [*начало*](#sub_2361)

┌────────┬──────────┬──────┬────────┬────────┬────────┬────────┬────────┐

│ Шифр │Наименова-│ Ед. │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │

│ресурса │ние │измер.│ 036-6 │ 036-7 │ 036-8 │ 036-9 │ 036-10 │

│ │элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │затрат │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────┼──────┼────────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 1,95 │ 0,75 │ 0,94 │ 0,82 │ 1,05 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │ 3,5 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────┼──────┼────────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0004│Болты │ т │0,00217 │0,00128 │0,00144 │0,00128 │0,00144 │

│ │нестандар-│ │ │ │ │ │ │

│ │тные для│ │ │ │ │ │ │

│ │конструк- │ │ │ │ │ │ │

│ │ций связи│ │ │ │ │ │ │

│ │с гайками│ │ │ │ │ │ │

│ │и шайбами,│ │ │ │ │ │ │

│ │длиной до│ │ │ │ │ │ │

│ │600 мм │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0007│Болты │ т │ - │0,00015 │ 0,0003 │0,00015 │ 0,0003 │

│ │сборочные │ │ │ │ │ │ │

│ │с гайками│ │ │ │ │ │ │

│ │и шайбами│ │ │ │ │ │ │

│ │по классу│ │ │ │ │ │ │

│ │прочности │ │ │ │ │ │ │

│ │5,8 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0110│Поковки │ кг │ - │ 1,22 │ 2,44 │ 1,22 │ 2,44 │

│ │для │ │ │ │ │ │ │

│ │конструк- │ │ │ │ │ │ │

│ │ций связи │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0130│Траверсы │ шт. │ - │ 1 │ 2 │ - │ - │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │4-штырные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0131│Траверсы │ шт. │ - │ - │ - │ 1 │ 2 │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │8-штырные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0129│Траверсы │ шт. │ 2,2 │ - │ - │ - │ - │

│ │деревянные│ │ │ │ │ │ │

│ │8-штырные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0589│Масла │ т │ 0,0008 │ 0,0002 │ 0,0004 │ 0,0002 │ 0,0004 │

│ │креозото- │ │ │ │ │ │ │

│ │вые │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0388│Краски │ т │ - │0,00005 │ 0,0001 │0,00005 │ 0,0001 │

│ │масляные │ │ │ │ │ │ │

│ │земляные │ │ │ │ │ │ │

│ │МА-0115 │ │ │ │ │ │ │

│ │мумия, │ │ │ │ │ │ │

│ │сурик │ │ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0014│Глухари │ 100 │ - │ 0,01 │ 0,02 │ 0,01 │ 0,02 │

│ │ │ шт. │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│103-0002│Трубы │ м │ │ │ 0,4 │ │ 0,4 │

│ │стальные │ │ │ │ │ │ │

│ │сварные │ │ │ │ │ │ │

│ │водогазоп-│ │ │ │ │ │ │

│ │роводные с│ │ │ │ │ │ │

│ │резьбой │ │ │ │ │ │ │

│ │черные │ │ │ │ │ │ │

│ │легкие │ │ │ │ │ │ │

│ │(неоцинко-│ │ │ │ │ │ │

│ │ванные) │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметр │ │ │ │ │ │ │

│ │условного │ │ │ │ │ │ │

│ │прохода 20│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, │ │ │ │ │ │ │

│ │толщина │ │ │ │ │ │ │

│ │стенки 2,5│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────┴──────┴────────┴────────┴────────┴────────┴────────┘

**5. Подвеска проводов на столбовых линиях связи и радиофикации**

[ГЭСН 34-02-042. Подвеска проводов на крюках](#sub_2042)

[ГЭСН 34-02-043. Подвеска проводов на траверсах](#sub_2043)

[ГЭСН 34-02-044. Перекладка проводов с крюков на траверсы](#sub_2044)

[ГЭСН 34-02-045. Перекладка проводов с траверс или крюков на оснащенные](#sub_2045)

траверсы или крюки

**Таблица ГЭСН 34-02-042. Подвеска проводов на крюках**

**Состав работ:**

1. Установка крюков.

2. Закрепление изоляторов.

3. Раскатка и соединение проводов.

4. Подвеска одинарным креплением проводов и регулировка.

Измеритель: 1 км провода

Подвеска проводов диаметром до 3 мм на крюках, число опор на 1 км линии:

34-02-042-1 12

34-02-042-2 16

34-02-042-3 20

34-02-042-4 25

Подвеска проводов диаметром до 5 мм на крюках, число опор на 1 км линии:

34-02-042-5 16

34-02-042-6 20

34-02-042-7 25

34-02-042-8 28

*Начало таблицы, см.* [*окончание*](#sub_2422)

┌────────┬─────────────┬───────┬────────┬────────┬────────┬─────────┬────────┐

│ Шифр │Наименование │ Ед. │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │

│ресурса │ элемента │измер. │ 042-1 │ 042-2 │ 042-3 │ 042-4 │ 042-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├────────┼─────────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч.│ 12,2 │ 13,8 │ 15,5 │ 17,7 │ 14,5 │

│ │рабочих-стро-│ │ │ │ │ │ │

│ │ителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,7 │ 3,7 │ 3,7 │ 3,7 │ 3,7 │

│ │разряд работы│ │ │ │ │ │ │

├────────┼─────────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-9207│Проволока │ км │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │линейная │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-9208│Проволока │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │перевязочная │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0041│Изоляторы │100 шт.│ 0,144 │ 0,185 │ 0,227 │ 0,278 │ - │

│ │линейные │ │ │ │ │ │ │

│ │штыревые типа│ │ │ │ │ │ │

│ │ТФ-16 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0192│Изоляторы │100 шт.│ - │ - │ - │ - │ 0,185 │

│ │линейные │ │ │ │ │ │ │

│ │штыревые типа│ │ │ │ │ │ │

│ │ТФ-20 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0096│Крюки для│ т │ - │ - │ - │ - │ 0,0153 │

│ │крепления │ │ │ │ │ │ │

│ │изоляторов │ │ │ │ │ │ │

│ │КН-18 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0095│Крюки для│ т │ 0,007 │ 0,009 │ 0,011 │ 0,0135 │ - │

│ │крепления │ │ │ │ │ │ │

│ │изоляторов │ │ │ │ │ │ │

│ │КН-16 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0311│Каболка │ т │0,00014 │0,00019 │0,00023 │ 0,00028 │0,00019 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│500-9042│Патроны │компл. │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 3 │

│ │термитные со│ │ │ │ │ │ │

│ │спичками │ │ │ │ │ │ │

└────────┴─────────────┴───────┴────────┴────────┴────────┴─────────┴────────┘

*Окончание таблицы, см.* [*начало*](#sub_2421)

┌─────────┬─────────────────────────┬───────┬─────────┬────────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента │ Ед. │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │

│ ресурса │ затрат │измер. │ 042-6 │ 042-7 │ 042-8 │

├─────────┼─────────────────────────┼───────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч.│ 16,1 │ 18,3 │ 19,5 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,7 │ 3,7 │ 3,7 │

├─────────┼─────────────────────────┼───────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│110-9207 │Проволока линейная │ км │ П │ П │ П │

│ │ │ │ │ │ │

│110-9208 │Проволока перевязочная │ т │ П │ П │ П │

│ │ │ │ │ │ │

│110-0192 │Изоляторы линейные│100 шт.│ 0,227 │ 0,278 │ 0,309 │

│ │штыревые типа ТФ-20 │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│110-0096 │Крюки для крепления│ т │ 0,0187 │ 0,023 │ 0,0255 │

│ │изоляторов КН-18 │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-0311 │Каболка │ т │ 0,00023 │0,00028 │0,00031 │

│ │ │ │ │ │ │

│500-9042 │Патроны термитные со│компл. │ 3 │ 3 │ 3 │

│ │спичками │ │ │ │ │

└─────────┴─────────────────────────┴───────┴─────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 34-02-043. Подвеска проводов на траверсах**

**Состав работ:**

1. Установка штырей.

2. Закрепление изоляторов.

3. Раскатка и соединение проводов.

4. Подвеска с одинарным креплением проводов и регулировка проводов.

Измеритель: 1 км провода

Подвеска проводов диаметром до 3 мм на траверсах деревянных, число опор на 1 км линии:

34-02-043-1 16

34-02-043-2 20

34-02-043-3 25

Подвеска проводов диаметром до 5 мм на траверсах деревянных, число опор на 1 км линии:

34-02-043-4 20

34-02-043-5 25

34-02-043-6 28

Подвеска проводов диаметром до 3 мм на траверсах металлических, число опор на 1 км линии:

34-02-043-7 16

34-02-043-8 20

34-02-043-9 25

*Начало таблицы, см.* [*окончание*](#sub_2432)

┌────────┬────────────┬───────┬────────┬────────┬────────┬────────┬────────┐

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │

│ресурса │ элемента │измер. │ 043-1 │ 043-2 │ 043-3 │ 043-4 │ 043-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч.│ 12,6 │ 14 │ 15,9 │ 14,6 │ 16,5 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,7 │ 3,7 │ 3,7 │ 3,7 │ 3,7 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-9207│Проволока │ км │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │линейная │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-9208│Проволока │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │перевязочная│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0041│Изоляторы │100 шт.│ 0,185 │ 0,227 │ 0,278 │ - │ - │

│ │линейные │ │ │ │ │ │ │

│ │штыревые │ │ │ │ │ │ │

│ │типа ТФ-16 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0192│Изоляторы │100 шт.│ - │ - │ - │ 0,227 │ 0,278 │

│ │линейные │ │ │ │ │ │ │

│ │штыревые │ │ │ │ │ │ │

│ │типа ТФ-20 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0134│Штыри │ шт. │ 18 │ 22 │ 27 │ - │ - │

│ │стальные для│ │ │ │ │ │ │

│ │воздушных │ │ │ │ │ │ │

│ │линий связи│ │ │ │ │ │ │

│ │и │ │ │ │ │ │ │

│ │радиофикации│ │ │ │ │ │ │

│ │ШТ-16Д │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0135│Штыри │ шт. │ - │ - │ - │ 22 │ 27 │

│ │стальные для│ │ │ │ │ │ │

│ │воздушных │ │ │ │ │ │ │

│ │линий связи│ │ │ │ │ │ │

│ │и │ │ │ │ │ │ │

│ │радиофикации│ │ │ │ │ │ │

│ │ШТ-20Д │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0311│Каболка │ т │0,00019 │0,00023 │0,00028 │0,00023 │0,00028 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│500-9042│Патроны │компл. │ 2 │ 2 │ 2 │ 3 │ 3 │

│ │термитные со│ │ │ │ │ │ │

│ │спичками │ │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────┴───────┴────────┴────────┴────────┴────────┴────────┘

*Окончание таблицы, см.* [*начало*](#sub_2431)

┌────────┬─────────────────────┬───────┬────────┬────────┬────────┬────────┐

│ Шифр │Наименование элемента│ Ед. │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │

│ресурса │ затрат │измер. │ 043-6 │ 043-7 │ 043-8 │ 043-9 │

├────────┼─────────────────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч.│ 17,5 │ 10,6 │ 11,5 │ 12,8 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы│ │ 3,7 │ 3,7 │ 3,7 │ 3,7 │

├────────┼─────────────────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-9207│Проволока линейная │ км │ П │ П │ П │ П │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-9208│Проволока │ т │ П │ П │ П │ П │

│ │перевязочная │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0041│Изоляторы линейные│100 шт.│ - │ 0,185 │ 0,227 │ 0,278 │

│ │штыревые типа ТФ-16 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0192│Изоляторы линейные│100 шт.│ 0,309 │ - │ - │ - │

│ │штыревые типа ТФ-20 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0135│Штыри стальные для│ шт. │ 30 │ - │ - │ - │

│ │воздушных линий связи│ │ │ │ │ │

│ │и радиофикации ШТ-20Д│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0311│Каболка │ т │0,00031 │0,00019 │0,00023 │0,00028 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│500-9042│Патроны термитные со│компл. │ 3 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ │спичками │ │ │ │ │ │

└────────┴─────────────────────┴───────┴────────┴────────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 34-02-044. Перекладка проводов с крюков на траверсы**

**Состав работ:**

1. Установка штырей.

2. Закрепление изоляторов.

3. Перекладка с одинарным креплением проводов и регулировка.

4. Снятие арматуры с заделкой отверстий.

Измеритель: 1 км провода

Перекладка проводов диаметром до 3 мм с крюков на траверсы, число опор на 1 км линии:

34-02-044-1 16

34-02-044-2 20

34-02-044-3 25

Перекладка проводов диаметром до 5 мм с крюков на траверсы, число опор на 1 км линии:

34-02-044-4 20

34-02-044-5 25

34-02-044-6 28

*Начало таблицы, см.* [*окончание*](#sub_2442)

┌────────┬──────────────────┬──────┬─────────┬────────┬────────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │

│ресурса │ элемента затрат │измер.│ 044-1 │ 044-2 │ 044-3 │ 044-4 │

├────────┼──────────────────┼──────┼─────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│ 8,71 │ 10,4 │ 11,9 │ 12,8 │

│ │рабочих-строителей│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 4,2 │ 4,2 │ 4,2 │ 4,2 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────┼──────┼─────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-9208│Проволока │ т │ П │ П │ П │ П │

│ │перевязочная │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0041│Изоляторы линейные│ 100 │ 0,031 │ 0,041 │ 0,052 │ - │

│ │штыревые типа│ шт. │ │ │ │ │

│ │ТФ-16 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0192│Изоляторы линейные│ 100 │ - │ - │ - │ 0,041 │

│ │штыревые типа│ шт. │ │ │ │ │

│ │ТФ-20 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0135│Штыри стальные для│ шт. │ - │ - │ - │ 22 │

│ │воздушных линий│ │ │ │ │ │

│ │связи и│ │ │ │ │ │

│ │радиофикации │ │ │ │ │ │

│ │ШТ-20Д │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0134│Штыри стальные для│ шт. │ 18 │ 22 │ 27 │ - │

│ │воздушных линий│ │ │ │ │ │

│ │связи и│ │ │ │ │ │

│ │радиофикации │ │ │ │ │ │

│ │ШТ-16Д │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0311│Каболка │ т │ 0,00018 │0,00023 │0,00028 │0,00023 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│500-9042│Патроны термитные│компл.│ 1 │ 1 │ 1 │ 1 │

│ │со спичками │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────┴──────┴─────────┴────────┴────────┴────────┘

*Окончание таблицы, см.* [*начало*](#sub_2441)

┌────────┬────────────────────────────────────┬──────┬─────────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 34-02- │ 34-02- │

│ресурса │ │измер.│ 044-5 │ 044-6 │

├────────┼────────────────────────────────────┼──────┼─────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 15,4 │ 17,5 │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,2 │ 4,2 │

├────────┼────────────────────────────────────┼──────┼─────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│110-9208│Проволока перевязочная │ т │ П │ П │

│ │ │ │ │ │

│110-0192│Изоляторы линейные штыревые типа│ 100 │ 0,052 │ 0,062 │

│ │ТФ-20 │ шт. │ │ │

│ │ │ │ │ │

│110-0135│Штыри стальные для воздушных линий│ шт. │ 27 │ 30 │

│ │связи и радиофикации ШТ-20Д │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-0311│Каболка │ т │ 0,00028 │0,00032 │

│ │ │ │ │ │

│500-9042│Патроны термитные со спичками │компл.│ 1 │ 1 │

└────────┴────────────────────────────────────┴──────┴─────────┴────────┘

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

**Состав работ:**

1. Закрепление изоляторов.

2. Перекладка с одинарным креплением проводов и регулировка.

3. Снятие арматуры с заделкой отверстий.

Измеритель: 1 км провода

Перекладка проводов диаметром до 3 мм с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки, число опор на 1 км линии:

34-02-045-1 16

34-02-045-2 20

34-02-045-3 25

Перекладка проводов диаметром до 5 мм с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки, число опор на 1 км линии:

34-02-045-4 20

34-02-045-5 25

34-02-045-6 28

*Начало таблицы, см.* [*окончание*](#sub_2452)

┌────────┬──────────────────┬───────┬────────┬────────┬────────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 045-1 │ 045-2 │ 045-3 │ 045-4 │

├────────┼──────────────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч.│ 6,67 │ 7,99 │ 9,64 │ 10,3 │

│ │рабочих-строителей│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 4,2 │ 4,2 │ 4,2 │ 4,2 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-9208│Проволока │ т │ П │ П │ П │ П │

│ │перевязочная │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0041│Изоляторы линейные│100 шт.│ 0,031 │ 0,041 │ 0,052 │ - │

│ │штыревые типа│ │ │ │ │ │

│ │ТФ-16 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0192│Изоляторы линейные│100 шт.│ - │ - │ - │ 0,041 │

│ │штыревые типа│ │ │ │ │ │

│ │ТФ-20 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0311│Каболка │ т │0,00019 │0,00023 │0,00028 │0,00023 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│500-9042│Патроны термитные│компл. │ 1 │ 1 │ 1 │ 1 │

│ │со спичками │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────┴───────┴────────┴────────┴────────┴────────┘

*Окончание таблицы, см.* [*начало*](#sub_2451)

┌────────┬────────────────────────────────────┬──────┬─────────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 34-02- │ 34-02- │

│ресурса │ │измер.│ 045-5 │ 045-6 │

├────────┼────────────────────────────────────┼──────┼─────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 12,3 │ 14,1 │

│ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,2 │ 4,2 │

├────────┼────────────────────────────────────┼──────┼─────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│110-9208│Проволока перевязочная │ т │ П │ П │

│ │ │ │ │ │

│110-0192│Изоляторы линейные штыревые типа│ 100 │ 0,052 │ 0,062 │

│ │ТФ-20 │ шт. │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-0311│Каболка │ т │ 0,00023 │0,00028 │

│ │ │ │ │ │

│500-9042│Патроны термитные со спичками │компл.│ 1 │ 1 │

└────────┴────────────────────────────────────┴──────┴─────────┴────────┘

**6. Скрещивание проводов, оборудование  
контрольных опор, устройство кабельных площадок**

[ГЭСН 34-02-051. Скрещивание проводов](#sub_2051)

[ГЭСН 34-02-052. Устройство контрольно-измерительных пунктов](#sub_2052)

[ГЭСН 34-02-053. Установка ступени для контрольной или кабельной опоры](#sub_2053)

[ГЭСН 34-02-054. Устройство молниеотвода к опорам](#sub_2054)

[ГЭСН 34-02-055. Устройство кабельной площадки на опоре](#sub_2055)

**Таблица ГЭСН 34-02-051. Скрещивание проводов**

**Состав работ:**

1. Установка арматуры.

2. Монтаж скрещивания.

Измеритель: 1 скрещивание

Скрещивание подвешиваемых проводов:

34-02-051-1 на Г-образных кронштейнах

34-02-051-2 на подвесных крюках

34-02-051-3 на накладках

Скрещивание существующих проводов:

34-02-051-4 на Г-образных кронштейнах

34-02-051-5 на подвесных крюках

34-02-051-6 на накладках

*Начало таблицы, см.* [*окончание*](#sub_2512)

┌────────┬────────────────────┬──────┬────────┬───────┬─────────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │ 34-02- │34-02- │ 34-02- │ 34-02- │

│ресурса │ элемента затрат │измер.│ 051-1 │051-2 │ 051-3 │ 051-4 │

├────────┼────────────────────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│ чел. │ 1,42 │ 1,19 │ 1,58 │ 1,83 │

│ │рабочих-строителей │ -ч. │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 4,2 │ 4,2 │ 4,2 │ 4,2 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0814│Проволока стальная│ т │ - │ - │ - │ 0,0002 │

│ │низкоуглеродистая │ │ │ │ │ │

│ │разного назначения,│ │ │ │ │ │

│ │оцинкованная │ │ │ │ │ │

│ │диаметром 6,0-6,3 мм│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0090│Кронштейны для│ 100 │ 0,01 │ - │ - │ 0,01 │

│ │скрещивания проводов│ шт. │ │ │ │ │

│ │телефонных и│ │ │ │ │ │

│ │радиотрансляционных │ │ │ │ │ │

│ │цепей диаметром│ │ │ │ │ │

│ │4-4,5 мм КС-4/4,5 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0101│Крюки подвесные для│ шт. │ - │ 1 │ - │ - │

│ │крепления изоляторов│ │ │ │ │ │

│ │воздушных линий│ │ │ │ │ │

│ │связи КПД-20 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0105│Накладки для│ шт. │ - │ - │ 1 │ - │

│ │скрещивания проводов│ │ │ │ │ │

│ │телефонных цепей НД│ │ │ │ │ │

│ │с четырьмя штырями│ │ │ │ │ │

│ │ШТ-20 МС │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0041│Изоляторы линейные│ 100 │ - │ - │ 0,021 │ 0,004 │

│ │штыревые типа ТФ-16 │ шт. │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0004│Болты нестандартные│ т │ - │ - │ 0,00021 │ - │

│ │для конструкций│ │ │ │ │ │

│ │связи с гайками и│ │ │ │ │ │

│ │шайбами, длиной до│ │ │ │ │ │

│ │600 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0014│Глухари │ 100 │ 0,02 │ - │ - │ 0,02 │

│ │ │ шт. │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0311│Каболка │ т │ - │ - │ 0,00002 │0,00004 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│500-9042│Патроны термитные со│компл.│ - │ - │ - │ 3 │

│ │спичками │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0794│Проволока канатная│ т │ - │ - │ - │0,00004 │

│ │оцинкованная │ │ │ │ │ │

│ │диаметром 2,6 мм │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────┴──────┴────────┴───────┴─────────┴────────┘

*Окончание таблицы, см.* [*начало*](#sub_2511)

┌────────┬───────────────────────────────────┬───────┬─────────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 34-02- │ 34-02- │

│ресурса │ │измер. │ 051-5 │ 051-6 │

├────────┼───────────────────────────────────┼───────┼─────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч.│ 1,08 │ 1,99 │

│ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,2 │ 4,2 │

├────────┼───────────────────────────────────┼───────┼─────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-0814│Проволока стальная│ т │ 0,0002 │ 0,0002 │

│ │низкоуглеродистая разного│ │ │ │

│ │назначения, оцинкованная диаметром│ │ │ │

│ │6,0-6,3 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│110-0101│Крюки подвесные для крепления│ шт. │ 1 │ - │

│ │изоляторов воздушных линий связи│ │ │ │

│ │КПД-20 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│110-0105│Накладки для скрещивания проводов│ шт. │ - │ 1 │

│ │телефонных цепей НД с четырьмя│ │ │ │

│ │штырями ШТ-20 МС │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│110-0041│Изоляторы линейные штыревые типа│100 шт.│ 0,004 │ 0,024 │

│ │ТФ-16 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│110-0004│Болты нестандартные для конструкций│ т │ - │0,00021 │

│ │связи с гайками и шайбами, длиной│ │ │ │

│ │до 600 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-0311│Каболка │ т │ 0,00004 │ 0,0002 │

│ │ │ │ │ │

│500-9042│Патроны термитные со спичками │компл. │ 3 │ 3 │

│ │ │ │ │ │

│101-0794│Проволока канатная оцинкованная│ т │ 0,00009 │ - │

│ │диаметром 2,6 мм │ │ │ │

└────────┴───────────────────────────────────┴───────┴─────────┴────────┘

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

**Состав работ:**

1. Монтаж контрольно-измерительных пунктов.

Измеритель: 1 пункт

Устройство контрольно-измерительных пунктов:

34-02-052-1 на кронштейнах

34-02-052-2 на накладках

┌─────────┬────────────────────────────────────┬──────┬────────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 34-02- │ 34-02- │

│ ресурса │ │измер.│ 052-1 │ 052-2 │

├─────────┼────────────────────────────────────┼──────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 1,14 │ 1,27 │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,2 │ 4,2 │

├─────────┼────────────────────────────────────┼──────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│110-0041 │Изоляторы линейные штыревые типа│ 100 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │ТФ-16 │ шт. │ │ │

│ │ │ │ │ │

│110-0110 │Поковки для конструкций связи │ кг │ 4 │ 6 │

│ │ │ │ │ │

│110-0014 │Глухари │ 100 │ 0,02 │ - │

│ │ │ шт. │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-0311 │Каболка │ т │0,00001 │0,00001 │

│ │ │ │ │ │

│110-0004 │Болты нестандартные для конструкций│ т │ - │ 0,0002 │

│ │связи с гайками и шайбами, длиной до│ │ │ │

│ │600 мм │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────────────────┴──────┴────────┴────────┘

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

**Состав работ:**

1. Установка ступеней.

Измеритель: 1 ступень

34-02-053-1 Установка ступени для контрольной или кабельной опоры

┌─────────┬─────────────────────────────────────────────┬──────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 34-02- │

│ ресурса │ │измер.│ 053-1 │

├─────────┼─────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 0,18 │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,9 │

├─────────┼─────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│110-0119 │Ступени столбовые │ 100 │ 0,01 │

│ │ │ шт. │ │

└─────────┴─────────────────────────────────────────────┴──────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 34-02-054. Устройство молниеотвода к опорам**

**Состав работ:**

1. Устройство молниеотводов.

Измеритель: 1 молниеотвод

Устройство молниеотвода к опорам высотой, м:

34-02-054-1 до 8,5

34-02-054-2 более 8,5

┌────────┬────────────────────────────────────┬───────┬────────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 34-02- │ 34-02- │

│ресурса │ │измер. │ 054-1 │ 054-2 │

├────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч.│ 0,7 │ 1,03 │

│ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │

├────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-0814│Проволока стальная низкоуглеродистая│ т │0,00177 │0,00228 │

│ │разного назначения, оцинкованная│ │ │ │

│ │диаметром 6,0-6,3 мм │ │ │ │

└────────┴────────────────────────────────────┴───────┴────────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 34-02-055. Устройство кабельной площадки на опоре**

**Состав работ:**

1. Устройство кабельных площадок.

Измеритель: 1 площадка

Устройство кабельной площадки на опоре:

34-02-055-1 одинарной или сдвоенной

34-02-055-2 полуанкерной

┌────────┬────────────────────────────────────┬───────┬────────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 34-02- │ 34-02- │

│ресурса │ │измер. │ 055-1 │ 055-2 │

├────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч.│ 6,18 │ 12,9 │

│ │ │ │ │ │

│ 1,1 │Средний разряд работы │ │ 4 │ 4 │

├────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│110-0119│Ступени столбовые │100 шт.│ 0,08 │ 0,08 │

│ │ │ │ │ │

│110-9131│Площадки металлические │ шт. │ 1 │ 1 │

│ │ │ │ │ │

│101-0388│Краски масляные земляные МА-0115│ т │0,00014 │0,00014 │

│ │мумия, сурик железный │ │ │ │

└────────┴────────────────────────────────────┴───────┴────────┴────────┘

**7. Опоры стоечных линий**

[ГЭСН 34-02-061. Установка стоек для радиотрансляционных сетей](#sub_2061)

[ГЭСН 34-02-062. Установка траверс дополнительных сверх одной](#sub_2062)

[ГЭСН 34-02-063. Установка оттяжек дополнительных сверх восьми на](#sub_2063)

напряжение свыше 240 В

[ГЭСН 34-02-064. Установка стоек телефонных](#sub_2064)

[ГЭСН 34-02-065. Разные работы на стоечных линиях](#sub_2065)

*Постановлением Госстроя РФ от 15 октября 2002 г. N 127 в таблицу ГЭСН 34-02-061 настоящего сборника внесено изменение N 1*

*См. текст таблицы в предыдущей редакции*

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

**Состав работ:**

1. Установка и крепление стоек и траверс. 2. Устройство и регулировка оттяжек.

3. Окраска стоек и оттяжек.

4. Вскрытие и заделка кровли.

Измеритель: 1 стойка

Установка стоек для радиотрансляционных сетей одинарных на напряжение, В:

34-02-061-1 до 240

34-02-061-2 свыше 240

┌─────────┬───────────────────────────────────┬──────┬─────────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 34-02- │ 34-02- │

│ ресурса │ │измер.│ 061-1 │ 061-2 │

├─────────┼───────────────────────────────────┼──────┼─────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 6,53 │ 12,2 │

│ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4 │ 4 │

├─────────┼───────────────────────────────────┼──────┼─────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-0814 │Проволока стальная│ т │ 0,0012 │ 0,001 │

│ │низкоуглеродистая разного│ │ │ │

│ │назначения, оцинкованная диаметром│ │ │ │

│ │6,0-6,3 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│110-0123 │Стойки для линий сети проводного│ шт. │ 1 │ - │

│ │вещания типа РС-II-1,6 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│110-0125 │Стойки для линий сети проводного│ шт. │ - │ 1 │

│ │вещания типа РС-III-3,6 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-1704 │Войлок строительный │ т │ 0,0008 │ 0,0008 │

│ │ │ │ │ │

│101-1847 │Замазка защитная │ кг │ 0,5 │ 0,6 │

│ │ │ │ │ │

│101-0627 │Олифа комбинированная К-2 │ т │ 0,00017 │ 0,0003 │

│ │ │ │ │ │

│101-0388 │Краски масляные земляные МА-0115│ т │ 0,00009 │ 0,0002 │

│ │мумия, сурик железный │ │ │ │

└─────────┴───────────────────────────────────┴──────┴─────────┴────────┘

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

**Состав работ:**

1. Установка и крепление траверс.

2. Окраска траверс.

Измеритель: 1 траверса

Установка траверс дополнительных сверх одной на напряжение, В:

34-02-062-1 до 240

34-02-062-2 свыше 240

┌─────────┬───────────────────────────────────┬──────┬─────────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 34-02- │ 34-02- │

│ ресурса │ │измер.│ 062-1 │ 062-2 │

├─────────┼───────────────────────────────────┼──────┼─────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 0,46 │ 0,69 │

│ │ │ │ │ │

│ 1,1 │Средний разряд работы │ │ 3,9 │ 3,9 │

├─────────┼───────────────────────────────────┼──────┼─────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│110-0110 │Поковки для конструкций связи │ кг │ 0,7 │ 0,7 │

│ │ │ │ │ │

│110-0211 │Траверсы стальные 2-штырные │ шт. │ 1 │ - │

│ │ │ │ │ │

│110-0130 │Траверсы стальные 4-штырные │ шт. │ - │ 1 │

│ │ │ │ │ │

│101-0388 │Краски масляные земляные МА-0115│ т │ 0,00004 │0,00004 │

│ │мумия, сурик железный │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-0627 │Олифа комбинированная К-2 │ т │ 0,00002 │0,00002 │

└─────────┴───────────────────────────────────┴──────┴─────────┴────────┘

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

**Состав работ:**

1. Устройство и регулировка оттяжек.

Измеритель: 1 оттяжка

34-02-063-1 Установка оттяжек дополнительных сверх восьми на

напряжение свыше 240 В

┌─────────┬─────────────────────────────────────────────┬──────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 34-02- │

│ ресурса │ │измер.│ 063-1 │

├─────────┼─────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 0,75 │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ 1,1 │Средний разряд работы │ │ 3,7 │

├─────────┼─────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│101-0814 │Проволока стальная низкоуглеродистая разного│ т │ 0,0015 │

│ │назначения, оцинкованная диаметром 6,0-6,3 мм│ │ │

│ │ │ │ │

│110-0021 │Детали механические для канатов диаметром до│ кг │ 0,8 │

│ │12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор│ │ │

│ │антенн на крышах │ │ │

│ │ │ │ │

│110-0004 │Болты нестандартные для конструкций связи с│ т │ 0,0009 │

│ │гайками и шайбами, длиной до 600 мм │ │ │

│ │ │ │ │

│110-0110 │Поковки для конструкций связи │ кг │ 0,33 │

└─────────┴─────────────────────────────────────────────┴──────┴────────┘

*Постановлением Госстроя РФ от 15 октября 2002 г. N 127 в таблицу ГЭСН 34-02-064 настоящего сборника внесено изменение N 1*

*См. текст таблицы в предыдущей редакции*

**Таблица ГЭСН 34-02-064. Установка стоек телефонных**

**Состав работ:**

1. Сборка, установка и крепление стоек.

2. Устройство оттяжек.

3. Окраска стоек.

4. Вскрытие, заделка и окраска кровли в местах установки стоек.

Измеритель: 1 стойка

Установка стоек телефонных:

34-02-064-1 однопарных

34-02-064-2 двухпарных

34-02-064-3 шестипарных

34-02-064-4 десятипарных

┌────────┬──────────────────┬───────┬────────┬────────┬────────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 064-1 │ 064-2 │ 064-3 │ 064-4 │

├────────┼──────────────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч.│ 3,17 │ 7,22 │ 7,3 │ 13,2 │

│ │рабочих-строителей│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 3,8 │ 3,8 │ 3,8 │ 3,8 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

├────────┼──────────────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0214│Стойки телефонные│ шт. │ 1 │ - │ - │ - │

│ │с траверсами,│ │ │ │ │ │

│ │поковками и│ │ │ │ │ │

│ │болтами для│ │ │ │ │ │

│ │крепления, │ │ │ │ │ │

│ │однопарные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0215│Стойки телефонные│ шт. │ - │ 1 │ - │ - │

│ │с траверсами,│ │ │ │ │ │

│ │поковками и│ │ │ │ │ │

│ │болтами для│ │ │ │ │ │

│ │крепления, │ │ │ │ │ │

│ │двупарные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0216│Стойки телефонные│ шт. │ - │ - │ 1 │ - │

│ │с траверсами,│ │ │ │ │ │

│ │поковками и│ │ │ │ │ │

│ │болтами для│ │ │ │ │ │

│ │крепления, │ │ │ │ │ │

│ │шестипарные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0217│Стойки телефонные│ шт. │ - │ - │ - │ 1 │

│ │с траверсами,│ │ │ │ │ │

│ │поковками и│ │ │ │ │ │

│ │болтами для│ │ │ │ │ │

│ │крепления, │ │ │ │ │ │

│ │десятипарные │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0814│Проволока стальная│ т │ 0,0003 │ 0,0003 │ 0,0003 │ 0,0006 │

│ │низкоуглеродистая │ │ │ │ │ │

│ │разного │ │ │ │ │ │

│ │назначения, │ │ │ │ │ │

│ │оцинкованная │ │ │ │ │ │

│ │диаметром 6,0-6,3│ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1847│Замазка защитная │ кг │ 0,5 │ 0,5 │ 0,5 │ 0,5 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1704│Войлок │ т │0,00008 │0,00008 │0,00008 │ 0,0002 │

│ │строительный │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0627│Олифа │ т │0,00015 │0,00023 │0,00025 │ 0,0004 │

│ │комбинированная │ │ │ │ │ │

│ │К-2 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0388│Краски масляные│ т │0,00008 │0,00012 │0,00017 │0,00028 │

│ │земляные МА-0115│ │ │ │ │ │

│ │мумия, сурик│ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │

└────────┴──────────────────┴───────┴────────┴────────┴────────┴────────┘

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

**Состав работ:**

1. Изготовление и установка люков, лестниц, трапов и площадок со вскрытием, заделкой и окраской кровли (норма 1).

2. Установка и регулировка канатов со сверлением отверстий, закреплением скоб в стене слухового окна с установкой хомутов на стойках (норма 2).

3. Вскрытие кровли и прибивка брусков к стропилам (нормы 3, 4).

Измеритель: 1 устройство

34-02-065-1 Установка люков на крышах

34-02-065-2 Установка предохранительных канатов

Закрепление стальных листов на крышах:

34-02-065-3 черепичных

34-02-065-4 шиферных

┌────────┬────────────────────┬───────┬────────┬───────┬────────┬───────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │ 34-02- │34-02- │ 34-02- │34-02- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │ 065-1 │065-2 │ 065-3 │065-4 │

├────────┼────────────────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч.│ 23 │ 0,87 │ 1,34 │ 0,64 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 2,7 │ 3,4 │ 3,1 │ 3 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0953│Ручка-скоба из│ шт. │ 2 │ - │ - │ - │

│ │алюминиевого сплава│ │ │ │ │ │

│ │анодированная │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0037│Пиломатериалы │ м3 │ 0,38 │ - │ - │ - │

│ │хвойных пород Брусья│ │ │ │ │ │

│ │необрезные длиной│ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м, все ширины,│ │ │ │ │ │

│ │толщиной 100, 125│ │ │ │ │ │

│ │мм, III сорта │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│110-0110│Поковки для│ кг │ 0,6 │ - │ - │ - │

│ │конструкций связи │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1713│Сталь кровельная│ т │ 0,043 │ - │ 0,005 │ 0,005 │

│ │СТК-1 толщиной листа│ │ │ │ │ │

│ │0,80 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0814│Проволока стальная│ т │ - │0,0011 │ - │ - │

│ │низкоуглеродистая │ │ │ │ │ │

│ │разного назначения,│ │ │ │ │ │

│ │оцинкованная │ │ │ │ │ │

│ │диаметром 6,0-6,3 мм│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0181│Гвозди строительные│ т │0,00154 │ - │ - │ - │

│ │с плоской головкой│ │ │ │ │ │

│ │1,8x60 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1704│Войлок строительный │ т │ 0,0008 │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0388│Краски масляные│ т │ 0,0002 │ - │ - │ - │

│ │земляные МА-0115│ │ │ │ │ │

│ │мумия, сурик│ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0627│Олифа │ т │ 0,0001 │ - │ - │ - │

│ │комбинированная К-2 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-1481│Шурупы с полукруглой│ т │ 0,0001 │0,0001 │ 0,0001 │0,0001 │

│ │головкой 4x40 мм │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0956│Петля накладная │ шт. │ 2 │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0960│Задвижка накладная │ шт. │ 1 │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9640│Комплект крепящих│компл. │ - │ 2 │ - │ - │

│ │деталей │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────┴───────┴────────┴───────┴────────┴───────┘

**8. Подвеска проводов на стоечных линиях**

**Таблица ГЭСН 34-02-071. Подвеска проводок**

**Состав работ:**

1. Закрепление изоляторов.

2. Раскатка и соединение проводов.

3. Подвеска и регулировка проводов.

Измеритель: 1 км провода

Подвеска проводов напряжением до 240 В, диаметр провода, мм, до:

34-02-071-1 2

34-02-071-2 3

34-02-071-3 4

Подвеска проводов напряжением свыше 240 В, диаметр провода, мм, до:

34-02-071-4 3

34-02-071-5 4

┌────────┬────────────┬───────┬────────┬────────┬─────────┬────────┬────────┐

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │ 34-02- │

│ресурса │ элемента │измер. │ 071-1 │ 071-2 │ 071-3 │ 071-4 │ 071-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼───────┼────────┼────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч.│ 16,5 │ 21,6 │ 24,7 │ 34 │ 39,1 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1,1 │Средний │ │ 3,7 │ 3,7 │ 3,7 │ 3,7 │ 3,7 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼───────┼────────┼────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-9207│Проволока │ км │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │линейная │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-9208│Проволока │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │перевязочная│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0041│Изоляторы │100 шт.│ 0,258 │ 0,258 │ 0,258 │ - │ - │

│ │линейные │ │ │ │ │ │ │

│ │штыревые │ │ │ │ │ │ │

│ │типа ТФ-16 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│110-0192│Изоляторы │100 шт.│ - │ - │ - │ 0,515 │ 0,515 │

│ │линейные │ │ │ │ │ │ │

│ │штыревые │ │ │ │ │ │ │

│ │типа ТФ-20 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0311│Каболка │ т │0,00026 │0,00026 │ 0,00026 │0,00052 │0,00052 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│500-9042│Патроны │компл. │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ │термитные со│ │ │ │ │ │ │

│ │спичками │ │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────┴───────┴────────┴────────┴─────────┴────────┴────────┘

**9. Развозка линейных материалов**

**Таблица ГЭСН 34-02-077. Развозка линейных материалов**

**Состав работ:**

1. Погрузка, транспортировка и разгрузка материалов.

Измеритель: 1 т-км

Развозка линейных материалов автомашинами за первый км:

34-02-077-1 столбов деревянных

34-02-077-2 опор железобетонных

34-02-077-3 приставок железобетонных

34-02-077-4 термокамер металлических

34-02-077-5 деталей железобетонных НУП, колодцев

34-02-077-6 прочих материалов

Развозка линейных материалов тракторами за первый км:

34-02-077-7 столбов деревянных

34-02-077-8 опор железобетонных

34-02-077-9 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 34-02-077-1 по 34-02-077-6 за

каждый последующий км

34-02-077-14 добавлять к нормам с 34-02-077-7 по 34-02-077-12 за

каждый последующий км

*Начало таблицы, см.* [*продолжение*](#sub_2772)

┌────────┬────────────┬──────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 34-02- │34-02- │ 34-02- │34-02- │ 34-02- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 077-1 │077-2 │ 077-3 │077-4 │ 077-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 0,95 │ 0,91 │ 1,69 │ 0,13 │ 0,16 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 0,59 │ 0,43 │ 1,07 │ 0,15 │ 0,19 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │Машины и│ │ │ │ │ │ │

│ │механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 0,22 │ 0,12 │ 0,22 │ 0,06 │ 0,08 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 0,37 │ 0,31 │ 0,85 │ 0,09 │ 0,11 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до 5│ │ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 400161 │Прицепы │маш.-ч│ 0,37 │ 0,31 │ 0,85 │ - │ 0,11 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до 5│ │ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 170601 │Транспортеры│маш.-ч│ - │ - │ - │ 0,09 │ - │

│ │прицепные │ │ │ │ │ │ │

│ │колесные для│ │ │ │ │ │ │

│ │перевозки │ │ │ │ │ │ │

│ │термокамер и│ │ │ │ │ │ │

│ │кабельных │ │ │ │ │ │ │

│ │барабанов, │ │ │ │ │ │ │

│ │весом до 4,5│ │ │ │ │ │ │

│ │т ТТК-1 │ │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────┴──────┴────────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Продолжение таблицы, см.* [*окончание*](#sub_2773)

┌────────┬────────────┬──────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименование│ Ед. │ 34-02- │34-02- │ 34-02- │34-02- │ 34-02- │

│ресурса │ элемента │измер.│ 077-6 │077-7 │ 077-8 │077-9 │ 077-10 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 2 │ 0,83 │ 0,83 │ 1,58 │ 0,1 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 1,97 │ 0,95 │ 0,83 │ 1,49 │ 0,25 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │Машины и│ │ │ │ │ │ │

│ │механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ - │ 0,22 │ 0,12 │ 0,22 │ 0,06 │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово- │ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч│ 1,97 │ - │ - │ - │ - │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до 5│ │ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 400161 │Прицепы │маш.-ч│ 1,97 │ - │ - │ - │ - │

│ │автомобиль- │ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъем-│ │ │ │ │ │ │

│ │ностью до 5│ │ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 170601 │Транспортеры│маш.-ч│ - │ - │ - │ - │ 0,19 │

│ │прицепные │ │ │ │ │ │ │

│ │колесные для│ │ │ │ │ │ │

│ │перевозки │ │ │ │ │ │ │

│ │термокамер и│ │ │ │ │ │ │

│ │кабельных │ │ │ │ │ │ │

│ │барабанов, │ │ │ │ │ │ │

│ │весом до 4,5│ │ │ │ │ │ │

│ │т ТТК-1 │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 010313 │Тракторы на│маш.-ч│ - │ 0,73 │ 0,71 │ 1,27 │ 0,19 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительст-│ │ │ │ │ │ │

│ │ва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйст-│ │ │ │ │ │ │

│ │венного) 96│ │ │ │ │ │ │

│ │(130) кВт│ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 010201 │Прицепы │маш.-ч│ - │ 0,73 │ 0,71 │ 1,27 │ - │

│ │тракторные 2│ │ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────┴──────┴────────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Окончание таблицы, см.* [*начало*](#sub_2771)

┌────────┬────────────────────┬───────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │34-02- │ 34-02- │34-02- │ 34-02- │

│ресурса │ элемента затрат │измер. │077-11 │ 077-12 │077-13 │ 077-14 │

├────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч.│ 0,13 │ 1,45 │ - │ - │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 2,3 │ 2,3 │ - │ - │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч.│ 0,29 │ 2,01 │ 0,03 │ 0,42 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 0,08 │ - │ - │ - │

│ │автомобильном ходу│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ \_ │ \_ │ 0,03 │ \_ │

│ │грузоподъемностью до│ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 400161 │Прицепы │маш.-ч │ - │ - │ 0,03 │ - │

│ │автомобильные │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъемностью до│ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 010313 │Тракторы на│маш.-ч │ 0,21 │ 2,01 │ - │ 0,42 │

│ │гусеничном ходу при│ │ │ │ │ │

│ │работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │

│ │96 (130) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 010201 │Прицепы тракторные 2│маш.-ч │ 0,21 │ 2,01 │ - │ 0,42 │

│ │т │ │ │ │ │ │

└────────┴────────────────────┴───────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

**10. Термокамеры металлические подземных  
необслуживаемых усилительных пунктов (НУП)**

**Таблица ГЭСН 34-02-083. Установка термокамер**

**Состав работ:**

1. Восстановление поврежденной изоляции термокамеры.

2. Установка плит основания.

3. Установка термокамеры на фундамент автокраном.

4. Установка и приварка анкеров и тяжей.

5. Монтаж люка термокамеры.

Измеритель: 1 термокамера

Установка термокамер длиной, м:

34-02-083-1 2,4

34-02-083-2 4

┌─────────┬────────────────────────────────────┬───────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │34-02- │ 34-02- │

│ ресурса │ │измер. │083-1 │ 083-2 │

├─────────┼────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч.│ 26,38 │ 28,34 │

│ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,4 │ 4,4 │

│ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч.│ 5,67 │ 5,67 │

├─────────┼────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч │ 5,67 │ 5,67 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 040502 │Установки для сварки ручной дуговой│маш.-ч │ 1,44 │ 1,44 │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-0612 │Мастика клеящая морозостойкая│ т │ 0,01 │ 0,015 │

│ │битумно-масляная МБ-50 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│110-9183 │Термокамера стальная 2,9 т │компл. │ 1 │ - │

│ │ │ │ │ │

│110-9184 │Термокамера стальная 4,6 т │компл. │ - │ 1 │

│ │ │ │ │ │

│440-9006 │Конструкции сборные железобетонные │ м3 │ П │ П │

│ │ │ │ │ │

│110-0204 │Ткань стеклянная электроизоляционная│ м2 │ 5 │ 8 │

│ │марки Э1/1-100 │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-1529 │Электроды диаметром 6 мм Э42 │ т │ 0,004 │ 0,004 │

│ │ │ │ │ │

│101-0807 │Проволока сварочная легированная│ т │0,0018 │ 0,0018 │

│ │диаметром 4 мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-1156 │Прокат для армирования ж/б│ т │0,0088 │ 0,015 │

│ │конструкций круглый и периодического│ │ │ │

│ │профиля, горячекатаный и│ │ │ │

│ │термомеханический, термически│ │ │ │

│ │упрочненный класс A-I, диаметром 22│ │ │ │

│ │мм │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│102-0243 │Дрова разделанные длиной 1,5-2 м│ м3 │ 0,02 │ 0,03 │

│ │сосна, ольха │ │ │ │