

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**  
**ГЭСН 81-02-34-2001**  
**СБОРНИК N 34**  
**СООРУЖЕНИЯ СВЯЗИ, РАДИОВЕЩАНИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ**  
**КНИГА 2. СООРУЖЕНИЯ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ**  
**ГЭСН-2001-34**

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при выполнении работ по строительству сооружений связи, радиовещания и проводной связи в промышленном и жилищно-гражданском строительстве и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСН-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на строительные работы федерального, территориального, отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ.

Разработаны Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов, ОАО "Типросвязь", 31 ГПИ СС МО РФ.

Рекомендованы к применению Постановлением Госстроя России от 01.04.2002 N 15 с учетом изменений и дополнений (Постановление Госстроя России от 15.10.2002 N 127, Письма Росстроя от 12.12.2006 N СК-5236/02, от 03.07.2007 N СК-2535/02, от 08.08.2007 N СК-2919/02).

## **ТЕХНИЧЕСКАЯ 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.

3. Сборник состоит из 2-х книг.

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

В книгу 2 входит раздел 02 - "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 2. СООРУЖЕНИЯ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ**

### **ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

#### **1. Общие указания**



		ная при  торов   На столбовых линиях связи   На стоечных линиях связи			
		при подвеске проводов для			
		линий напряжением, В			
		проводов			
		+-----Т-----+-----Т-----+ +-----Т-----+-----Т-----+			
		материал диа-  мате- диа-    при подвеске   при   до 240   свыше 240			
		метр, риал  метр,    проводов   перекладке			
		мм   мм     проводов			
		+-----Т-----+-----Т-----+-----Т-----+-----Т-----+			
		линей- пере-  линей- пере-  линей- пере-  линей- пере-			
		ной  вязоч- ной  вязоч- ной  вязоч- ной  вязоч-			
		ной    ной    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 допустимый диаметр столба в вершине, см	Объем древесины 1 столба, м3, при длине столба, м (ГОСТ 2708-75)								
	5	5,5	6	6,5	7,5	8,5	9,5	11	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	0,102	0,116	0,129	0,142	0,172	0,205	0,242	-	-
15 - 16	0,13	0,147	0,163	0,181	0,21	0,247	0,294	-	-
17 - 18	0,164	0,184	0,204	0,221	0,263	0,315	0,368	0,441	0,599
19 - 20	-	0,221	0,242	0,273	0,315	0,378	0,441	0,546	0,714
21 - 22	-	-	0,294	0,326	0,389	0,452	0,525	0,651	0,84
23 - 24	-	-	0,347	0,378	0,452	0,525	0,609	0,456	0,987

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.

### 3. Коэффициенты к сметным нормам

Условия производства и виды работ	Номера таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам на эксплуатацию машин
1	2	3	4
3.1. По болотистой местности	02-042 - 02-044	1,3	-
3.2. Вблизи действующих кабелей	02-001 - 02-018	1,2	1,2
3.3. На крутых продольных склонах Кавказского хребта и его отрогов	02-024, 02-025, 02-042 - 02-044	1,3	1,3
	02-027 - 02-029	1,5	1,5
3.4. То же на поперечных склонах	02-024, 02-025, 02-042 - 02-044	1,6	1,6
	02-027 - 02-029	2	2
3.5. На крутых продольных склонах Уральских, Алтайских, Саянских гор, а также гор Кольского полуострова	02-024, 02-025, 02-042 - 02-044	1,2	1,2
	02-027 - 02-029	1,3	1,3
3.6. То же на поперечных склонах	02-024, 02-025, 02-042 - 02-044	1,5	1,5
	02-027 - 02-029	1,8	1,8
3.7. Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м	02-024 - 02-055	1,2	1,2
3.8. Прокладка трубопровода на проезжей части улиц без прекращения движения транспорта, а также под трамвайными и железнодорожными путями	02-001 - 02-004	1,76	-
3.9. При креплении траверс на неустановленных опорах	02-035, 02-036	0,6	-
3.10. Переходы установками ГНБ в грунтах IV группы	02-019	1,5	1,5

#### Подраздел 2.1. КАБЕЛЬНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

### Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб

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

Измеритель: 1 канал-километр трубопровода

Устройство трубопроводов из асбестоцементных

труб с соединением:

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

Шифр	Наименование элемента	Ед.	34-02-001-01	34-02-001-02	34-02-001-03	34-02-001-04
ресурса	затрат	измер.				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	175	163	144	138
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,9	2,9
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1564	Гидроизол	м2	15	15	-	-
101-2260	Трубы асбестоцементные безнапорные БНТ 100	м	990	990	990	990
102-0097	Брусья необрезные хвойных пород длиной 2 - 3,75 м, все ширины, толщиной 100 - 125 мм, III сорта	м3	0,08	0,08	-	-
102-0243	Дрова разделанные длиной 1,5 - 2 м, сосна, ольха	м3	-	-	0,3	0,3
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	0,3	0,3	-	-
507-2609	Манжеты стальные для стыка асбестоцементных труб М-100	10 шт.	32	32	-	-
507-2623	Муфты полиэтиленовые МПТ-1 для труб 100 мм	10 шт.	-	-	32	32

509-0818	Пробки кабельные	шт.	-	-	20	20
	полиэтиленовые ПКП-1					
	для труб 100 мм					

Таблица ГЭСН 34-02-002

### Устройство трубопроводов из бетонных труб

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

Измеритель: 1 канал-километр трубопровода

Устройство трубопроводов из бетонных труб:

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	34-02-	34-02-	34-02-
ресурса		измер.	002-01	002-02	002-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	364	342	225
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,9
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1705	Памя пропитанная	кг	2	2	2
102-0097	Брусья необрезные хвойных пород	м3	0,08	0,08	0,08
	длинной 2 - 3,75 м, все ширины,				
	толщиной 100 - 125 мм, III сорта				
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный	м3	1,2	1,2	1,2
	марки 50				
403-9140	Трубы бетонные прямоугольные	м	-	-	495
	двухотверстные				
403-9150	Трубы бетонные прямоугольные	м	990	990	-
	одноотверстные				
403-9185	Подкладки бетонные	шт.	989	989	494

408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	-	1,23	-	
L-----+-----+-----+-----+-----+-----						
-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----						
Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	34-02	34-02	34-02	
ресурса		измер.	002-04	002-05	002-06	
+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	209	181	167	
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,9	
+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1705	Память пропитанная	кг	2	2	2	
102-0097	Брусья необрезные хвойных пород	м3	0,08	0,08	0,08	
	длинной 2 - 3,75 м, все ширины,					
	толщиной 100 - 125 мм, III сорта					
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный	м3	1,2	1,2	1,2	
	марки 50					
403-9140	Трубы бетонные прямоугольные	м	495	-	-	
	двухотверстные					
403-9160	Трубы бетонные прямоугольные	м	-	330	330	
	трехотверстные					
403-9185	Подкладки бетонные	шт.	494	329	329	
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	1,23	-	1,23	
L-----+-----+-----+-----+-----+-----						

Таблица ГЭСН 34-02-003

### Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб

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

Измеритель: 1 канал-километр трубопровода

Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб:

34-02-003-01 до 2 отверстий

34-02-003-02 более 2 отверстий

-----T-----T-----T-----T-----T-----

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	34-02-	34-02-
ресурса		измер.	003-01	003-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	133	124
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "Экстра", АИ-93	т	0,0008	0,0008
102-0097	Брусья необрезные хвойных пород длинной 2 - 3,75 м, все ширины, толщиной 100 - 125 мм, III сорта	м3	0,08	0,08
507-0546	Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД) с наружным диаметром 110 мм	м	1000	1000

Таблица ГЭСН 34-02-004

### Устройство трубопровода из труб вторичного полиэтилена

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

Измеритель: 1 канал-километр трубопровода

Устройство трубопровода из труб вторичного полиэтилена:

34-02-004-01 до 2 отверстий

34-02-004-02 более 2 отверстий

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	34-02-	34-02-
ресурса		измер.	004-01	004-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	133	124
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "Экстра", АИ-93	т	0,0008	0,0008
102-0097	Брусья необрезные хвойных пород длинной 2 - 3,75 м, все ширины,	м3	0,08	0,08

толщиной 100 - 125 мм, III сорта				
103-9036 Трубы из вторичного полиэтилена	м	1000	1000	
диаметром 100 мм				

L-----+-----+-----+-----+-----

Таблица ГЭСН 34-02-005

### Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе

Состав работ:

для норм 1 - 8:

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

для нормы 9:

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

Измеритель: 1 колодец

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

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

Шифр	Наименование	Ед.	34-02-005-01	34-02-005-02	34-02-005-03	34-02-005-04	34-02-005-05
1	Затраты труда	чел.-ч	15,91	12,86	10,08	7,53	15,91
	рабочих-строителей						
1.1	Средний разряд		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
	работы						
2	Затраты труда	чел.-ч	0,89	0,82	0,73	0,64	0,89

	машинистов								
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
021141	Краны на маш.-ч	0,89	0,82	0,73	0,64	0,89			
	автомобильном ходу								
	при работе на других								
	видах строительства								
	10 т								
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
4	МАТЕРИАЛЫ								
101-0388	Краски масляные	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006		
	земляные марки								
	МА-0115 мумия,								
	сурик железный								
101-1847	Замазка защитная	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		
110-0088	Кронштейны для	шт.	12	-	-	-	12		
	кабельных колодцев с								
	двумя ершами								
	длиной 600 мм,								
	типа ККП-1-600								
110-0089	Кронштейны для	шт.	-	4	4	-	-		
	кабельных колодцев с								
	двумя ершами								
	длиной 1300 мм,								
	типа ККП-1-1300								
110-0103	Люк для кабельных	шт.	1	1	1	1	-		
	колодцев в								
	телефонной								
	канализации легкого								
	типа Л								
110-0104	Люк для кабельных	шт.	-	-	-	-	1		
	колодцев в								
	телефонной								
	канализации тяжелого								
	типа Т								
402-0002	Раствор готовый	м3	0,051	0,049	0,046	0,045	0,091		
	кладочный цементный								
	марки 50								
403-9022	Конструкции сборные	м3	П	П	П	П	П		
	железобетонные								
L-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									

Шифр	Наименование элемента	Ед.	34-02-34-02-34-02-34-02-34-02-	34-02-34-02-34-02-34-02-34-02-34-02-	34-02-34-02-34-02-34-02-34-02-34-02-	34-02-34-02-34-02-34-02-34-02-34-02-	34-02-34-02-34-02-34-02-34-02-34-02-
ресурса	затрат	измер.	005-06	005-07	005-08	005-09	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,86	10,08	7,53	18,64	
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82	0,73	0,64	0,89	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021141	Краны на автомобильном ходу	маш.-ч	0,82	0,73	0,64	0,89	
	при работе на других видах строительства 10 т						
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	
101-1847	Замазка защитная	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	
110-0088	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 600 мм, типа ККП-1-600	шт.	-	-	-	16	
110-0089	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 1300 мм, типа ККП-1-1300	шт.	4	4	-	6	
110-0104	Люк для кабельных колодцев в телефонной канализации тяжелого типа Т	шт.	1	1	1	1	
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	0,089	0,086	0,085	0,091	
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м3	П	П	П	П	

Таблица ГЭСН 34-02-006

**Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных в заводских условиях**

Состав работ: 01. Выравнивание дна котлована. 02. Установка железобетонных конструкций.

Измеритель: 1 колодец

Устройство колодцев железобетонных сборных типовых,  
собранных в заводских условиях:

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

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

Таблица ГЭСН 34-02-007

### Устройство колодцев кирпичных типовых

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

Измеритель: 1 колодец

Устройство колодцев кирпичных типовых, устанавливаемых:

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

Шифр	Наименование элемента	Ед.	34-02-007-01	34-02-007-02	34-02-007-03	34-02-007-04
	Затраты труда	чел.-ч	57,01	43,38	32,16	20,38
	рабочих-строителей					
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	0,0012	0,0008	0,0008	-
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
101-1847	Замазка защитная	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
110-0089	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 1300 мм, типа ККП-1-1300	шт.	6	6	4	-
110-0104	Люк для кабельных колодцев в телефонной канализации тяжелого типа Т	шт.	1	1	1	1
110-0110	Поковки для конструкций связи	кг	0,58	0,58	0,58	1,58
401-0006	Бетон тяжелый,	м3	0,062	0,062	0,062	0,062

	класс В15 (М200)								
402-0002	Раствор готовый кладочный	м3	1,02	0,71	0,66	0,46			
	цементный марки 50								
403-9022	Конструкции сборные	м3	П	П	П	П			
	железобетонные								
404-0004	Кирпич керамический	1000 шт.	1,519	1,021	0,932	0,612			
	одинарный, размером								
	250 x 120 x 65 мм,								
	марка 75								
L-----+-----+-----+-----+-----+-----									
-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----									
Шифр	Наименование элемента	Ед.	34-02	34-02	34-02	34-02			
ресурса	затрат	измер.	007-05	007-06	007-07	007-08			
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
1	Затраты труда	чел.-ч	57,01	43,38	32,16	20,38			
	рабочих-строителей								
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2			
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21			
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
021141	Краны на автомобильном	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21			
	ходу при работе на других								
	видах строительства 10 т								
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
4	МАТЕРИАЛЫ								
101-0388	Краски масляные земляные	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006			
	марки МА-0115 мумия,								
	сурик железный								
101-1847	Замазка защитная	кг	0,5	0,5	0,5	0,5			
110-0089	Кронштейны для кабельных	шт.	6	6	4	-			
	колодцев с двумя ершами								
	длиной 1300 мм,								
	типа ККП-1-1300								
110-0103	Люк для кабельных колодцев	шт.	1	1	1	1			
	в телефонной канализации								
	легкого типа Л								
110-0110	Поковки для конструкций	кг	0,58	0,58	0,58	1,58			
	связи								
401-0006	Бетон тяжелый,	м3	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018			
	класс В15 (М200)								

402-0002	Раствор готовый кладочный	м3	0,98	0,67	0,37	0,27
	цементный марки 50					
403-9022	Конструкции сборные	м3	П	П	П	П
	железобетонные					
404-0004	Кирпич керамический	1000 шт.	1,519	1,021	0,527	0,365
	одинарный, размером					
	250 x 120 x 65 мм,					
	марка 75					

Таблица ГЭСН 34-02-008

### Разные работы при устройстве колодцев

Состав работ:

для норм 1, 2:

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

для нормы 3:

01. Установка кронштейнов на ершах с окраской.

для нормы 4:

01. Установка указателя.

Измеритель: 1 шт.

Установка люка в колодцах:

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

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

12 (14) мм						
101-0388	Краски масляные земляные	т	0,0006	0,0006	0,00025	-
	марки МА-0115 мумия,					
	сурик железный					
101-1847	Замазка защитная	кг	0,5	0,5	-	-
101-9602	Указатель	шт.	-	-	-	1
110-0089	Кронштейны для кабельных	шт.	-	-	1	-
	колодцев с двумя ершами					
	длиной 1300 мм,					
	типа ККП-1-1300					
110-0103	Люк для кабельных колодцев	шт.	-	1	-	-
	в телефонной канализации					
	легкого типа Л					
110-0104	Люк для кабельных колодцев	шт.	1	-	-	-
	в телефонной канализации					
	тяжелого типа Т					
401-0006	Бетон тяжелый,	м3	0,062	0,0018	-	-
	класс В15 (М200)					
402-0002	Раствор готовый кладочный	м3	0,08	0,04	0,002	-
	цементный марки 50					
403-9022	Конструкции сборные	м3	П	П	-	-
	железобетонные					

Таблица ГЭСН 34-02-009

### Устройство вставок для угловых и разветвительных колодцев

Состав работ: 01. Установка железобетонных плит. 02. Кладка кирпичных стен с оштукатуриванием.

Измеритель: 1 вставка

Устройство вставок для угловых и разветвительных колодцев:

34-02-009-01 ККС-5

34-02-009-02 ККС-4

34-02-009-03 ККС-3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	34-02-	34-02-	34-02-
	ресурса	измер.	009-01	009-02	009-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,49	5,25	3,19

1.1	Средний разряд работы		4	4	4
+-----+-----+-----+-----+-----+					
4	МАТЕРИАЛЫ				
110-0088	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами длиной 600 мм, типа ККП-1-600	шт.	1	1	1
110-0110	Поковки для конструкций связи	кг	0,58	0,58	0,58
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	0,08	0,05	0,03
403-9015	Плиты железобетонные	м3	П	П	П
404-0004	Кирпич керамический одинарный, размером 250 x 120 x 65 мм, марка 75	1000 шт.	0,07	0,05	0,03
L-----+-----+-----+-----+-----+					

Таблица ГЭСН 34-02-010

### Разборка колодцев типовых при их переустройстве

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

Измеритель: 1 колодец

Разборка колодцев железобетонных типовых при их переустройстве:

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

Разборка колодцев кирпичных типовых при их переустройстве:

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

-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----					
Шифр	Наименование элемента	Ед.	34-02-	34-02-	34-02- 34-02-
ресурса	забрат	измер.	010-01	010-02	010-03 010-04
+-----+-----+-----+-----+-----+					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25,71	22,8	11,09   6,1
-----+-----+-----+-----+-----					

1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,3	5,6	2,76	1,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21
	при работе на других видах					
	строительства 10 т					
050102	Компрессоры передвижные	маш.-ч	6,09	5,39	2,55	1,33
	с двигателем внутреннего					
	сгорания давлением					
	до 686 кПа (7 ат),					
	производительность 5 м3/мин					
330804	Молотки при работе	маш.-ч	12,18	10,78	5,1	2,66
	от передвижных					
	компрессорных станций					
	отбойные пневматические					

Шифр	Наименование элемента	Ед.	34-02	34-02	34-02	34-02
ресурса	затрат	измер.	010-05	010-06	010-07	010-08
1	Затраты труда	чел.-ч	23,95	19,2	9,46	5,14
	рабочих-строителей					
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,89	4,73	2,36	1,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21
	при работе на других видах					
	строительства 10 т					
050102	Компрессоры передвижные	маш.-ч	5,68	4,52	2,15	1,1
	с двигателем внутреннего					
	сгорания давлением					
	до 686 кПа (7 ат),					
	производительность 5 м3/мин					
330804	Молотки при работе	маш.-ч	11,36	9,04	4,3	2,2
	от передвижных компрессорных					
	станций отбойные					
	пневматические					

L-----+-----+-----+-----+-----+-----

Таблица ГЭСН 34-02-011

### Разборка колодцев кирпичных нетиповых

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

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> кладки в деле

34-02-011-01 Разборка колодцев кирпичных нетиповых

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	34-02-
		измер.	011-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,29
1.1	Средний разряд работы		3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,21
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	1,04
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	2,08

Таблица ГЭСН 34-02-012

### Устройство ввода труб в колодцы

Состав работ: 01. Ввод труб.

Измеритель: 10 каналов

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	34-02-
ресурса	измер.	012-01	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,83
1.1	Средний разряд работы		3,5
4	МАТЕРИАЛЫ		
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	0,018
404-0004	Кирпич керамический одинарный, размером 250 x 120 x 65 мм, марка 75	1000 шт.	0,017

## Подраздел 2.2. ПЕРЕХОДЫ ПОДЗЕМНЫЕ СКРЫТЫЕ

Таблица ГЭСН 34-02-017

### Устройство переходов методом горизонтального прокола

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

Измеритель: 1 переход

Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола:

34-02-017-01	первой трубой до 10 м
34-02-017-02	на каждые последующие 5 м добавлять к норме 34-02-017-01
34-02-017-03	последующими трубами до 10 м
34-02-017-04	на каждые последующие 5 м добавлять к норме 34-02-017-03

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	34-02-	34-02-	34-02-	34-02-
ресурса	затрат	измер.	017-01	017-02	017-03	017-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,18	4,44	10,28	3,99
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,33	2,48	5,34	2,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

170202	Комплексные машины, машина	маш.-ч	6,33	2,48	5,34	2,24
	для горизонтального прокола					
	грунта на базе автомобиля					
+-----+-----+-----+-----+-----+						
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1705	Папля пропитанная	кг	0,38	0,19	0,38	0,19
101-1847	Замазка защитная	кг	0,78	0,39	0,78	0,39
101-2260	Трубы асбестоцементные	м	11	6	11	6
	безнапорные БНТ 100					
102-0243	Дрова разделанные длиной	м3	0,003	0,002	0,003	0,002
	1,5 - 2 м, сосна, ольха					
507-2623	Муфты полиэтиленовые МПТ-1	10 шт.	0,3	0,2	0,3	0,2
	для труб 100 мм					
509-0818	Пробки кабельные	шт.	2	1	2	1
	полиэтиленовые ПКП-1					
	для труб 100 мм					
L-----+-----+-----+-----+-----+						

Таблица ГЭСН 34-02-018

### Укладка асбестоцементных труб в металлический футляр

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

Измеритель: 100 канало-метров

Укладка асбестоцементных труб в металлический футляр

при диаметре футляра:

34-02-018-01 820 - 920 мм

34-02-018-02 1020 - 1420 мм

-----Т-----Т-----Т-----Т-----						
Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	34-02-	34-02-		
ресурса		измер.	018-01	018-02		
+-----+-----+-----+-----+-----+						
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	34,2	34,2		
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4		
+-----+-----+-----+-----+-----+						
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1705	Папля пропитанная	кг	2,55	2,55		

101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0017	-
101-1847	Замазка защитная	кг	5,22	5,22
101-2260	Трубы асбестоцементные безнапорные	м	107	107
	БНТ 100			
101-2545	Сталь угловая 75 x 75 мм	т	0,0299	-
101-2549	Сталь полосовая 100 x 10 мм, марка 45	т	0,0146	-
102-0243	Дрова разделанные длиной 1,5 - 2 м, сосна,	м3	0,03	0,03
	ольха			
110-0132	Хомуты двухушковые круглого	кг	29,7	-
	и прямоугольного сечения			
408-0122	Песок природный для строительных работ	м3	2	2
	средний			
507-2623	Муфты полиэтиленовые МПТ-1 для труб 100 мм	шт.	2,01	2,01
509-0818	Пробки кабельные полиэтиленовые ПКП-1 для	шт.	13	13
	труб 100 мм			

Таблица ГЭСН 34-02-019

### Устройство переходов с помощью установок горизонтально-направленного бурения и проходческих машин в грунтах 1 - 3 группы

Состав работ:

для норм 1 - 6:

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

для норм 7 - 9:

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

Измеритель: 1 м

Устройство переходов в грунтах I - III группы для прокладки труб диаметром 160 мм, через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации с помощью установок горизонтально-направленного бурения и проходческих машин с тяговым усилием:

34-02-019-01	40 кН
34-02-019-02	120 кН
34-02-019-03	200 кН

Устройство переходов в грунтах I - III группы для прокладки труб диаметром свыше 160 мм до 300 мм через автомобильные, железные дороги и другие коммуникации с помощью установок горизонтально-направленного бурения и проходческих машин с тяговым усилием:

- 34-02-019-04 40 кН
- 34-02-019-05 120 кН
- 34-02-019-06 200 кН

При устройстве переходов через водоемы добавлять:

- 34-02-019-07 к нормам 34-02-019-01, 34-02-019-04
- 34-02-019-08 к нормам 34-02-019-02, 34-02-019-05
- 34-02-019-09 к нормам 34-02-019-03, 34-02-019-06

Шифр	Наименование	Ед.	34-02-019-01	34-02-019-02	34-02-019-03	34-02-019-04	34-02-019-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,32	0,27	0,26	0,36	0,31
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,08	0,59	0,52	3,64	0,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства	маш.-ч	0,04	0,03	0,02	0,04	0,04
	10 т						
081600	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12
121601	Машины поливомоечные	маш.-ч	0,56	0,45	0,39	0,69	0,56
	6000 л						
380601	Установки направленного бурения для бестраншейной прокладки типа "Навигатор" с тяговым усилием	маш.-ч	0,79	-	-	0,93	-

	40 кН								
380602	Установки	маш.-ч	0,57					0,68	
	направленного								
	бурения для								
	бестраншейной								
	прокладки типа								
	"Навигатор"								
	с тяговым усилием								
	120 кН								
380603	Установки	маш.-ч				0,48			
	направленного								
	бурения для								
	бестраншейной								
	прокладки типа								
	"Навигатор"								
	с тяговым усилием								
	200 кН								
400003	Автомобили бортовые,	маш.-ч	0,04	0,04	0,03	0,05	0,05		
	грузоподъемность								
	до 10 т								

4	МАТЕРИАЛЫ								
109-0012	Глина бентонитовая	т	0,0114	0,0114	0,0114	0,0246	0,0246		
	марки ПБМГ								
110-0245	Полимер для	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0031	0,0031		
	стабилизации буровых								
	скважин "ФИЛЬТР ЧЕК"								
110-0246	Полимер для	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0012	0,0012		
	стабилизации буровых								
	скважин "ИЗ МАД"								
411-0001	Вода	м3	0,3	0,3	0,3	0,41	0,41		
507-9009	Трубы полиэтиленовые	м	П	П	П	П	П		
	низкого давления								
	(ПНД)								

1	Затраты труда	чел.-ч	0,31	0,18	0,18	0,18			
	рабочих-строителей								

1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9			
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,63	0,03					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
021141	Краны на автомобильном	маш.-ч	0,02						
	ходу при работе на других								
	видах строительства 10 т								
081600	Агрегаты для сварки	маш.-ч	0,12						
	полиэтиленовых труб								
121601	Машины поливомоечные	маш.-ч	0,49						
	6000 л								
380601	Установки направленного	маш.-ч		0,01					
	бурения для бестраншейной								
	прокладки типа "Навигатор"								
	с тяговым усилием 40 кН								
380602	Установки направленного	маш.-ч			0,01				
	бурения для бестраншейной								
	прокладки типа "Навигатор"								
	с тяговым усилием 120 кН								
380603	Установки направленного	маш.-ч	0,59				0,01		
	бурения для бестраншейной								
	прокладки типа "Навигатор"								
	с тяговым усилием 200 кН								
400003	Автомобили бортовые,	маш.-ч	0,04						
	грузоподъемность до 10 т								
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
4	МАТЕРИАЛЫ								
109-0012	Глина бентонитовая марки	т	0,0246						
	ПБМГ								
110-0245	Полимер для стабилизации	т	0,0031						
	буровых скважин								
	"ФИЛЬТР ЧЕК"								
110-0246	Полимер для стабилизации	т	0,0012						
	буровых скважин "ИЗ МАД"								
411-0001	Вода	м3	0,41						
507-9009	Трубы полиэтиленовые	м	П						
	низкого давления (ПНД)								
L-----+-----+-----+-----+-----+-----									

### Подраздел 2.3. ОПОРЫ СТОЛБОВЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ И РАДИОФИКАЦИИ

## Установка опор деревянных

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

Измеритель: 1 опора

Установка средствами малой механизации опор деревянных:

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

Установка бурильно-крановой машиной опор деревянных

одинарных высотой:

34-02-024-06	до 8,5 м
34-02-024-07	свыше 8,5 м

Шифр	Наименование элемента	Ед.	34-02-024-01	34-02-024-02	34-02-024-03	34-02-024-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,36	3,98	4,89	30,5
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,18	0,18	0,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства	маш.-ч	0,18	0,18	0,18	0,9
	59 кВт (80 л.с.)					
030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	0,84	1	1,22	7,63
4	МАТЕРИАЛЫ					

101-0181	Гвозди строительные	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
	с плоской головкой					
	1,8 x 60 мм					
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
	МА-015, ПФ-014					
101-0411	Краска для наружных работ светло-бежевая	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	-	-	0,0087
101-1757	Ветошь	кг	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
102-0049	Доски обрезные хвойных пород длиной 4 - 6,5 м, шириной 75 - 150 мм, толщиной 19 - 22 мм, III сорта	м3	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
102-9041	Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см	шт.	1	1	1	5
110-0129	Траверсы деревянные 8-штырные	шт.	-	-	-	2,2

L-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----

-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	34-02-	34-02-	34-02-	
ресурса			измер.	024-05	024-06	024-07

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----

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

1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4
-----	-----------------------	--	-----	-----	-----

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----

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

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----

3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
---	--------------------	--	--	--	--

010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,9	0,18	0,18
--------	---	--------	-----	------	------

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

160401	Машины бурильно-крановые на тяговом усилии до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	-	0,23	0,28
--------	---	--------	---	------	------

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

160401	Машины бурильно-крановые на тяговом усилии до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	-	0,23	0,28
--------	---	--------	---	------	------

160401	Машины бурильно-крановые на тяговом усилии до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	-	0,23	0,28
--------	---	--------	---	------	------

тракторе 66 кВт (90 л.с.),					
глубина бурения 1,5 - 3 м					
+-----+-----+-----+-----+-----+					
4 МАТЕРИАЛЫ					
101-0181 Гвозди строительные с плоской	т	0,00004	0,00004	0,00004	
головой 1,8 х 60 мм					
101-0404 Краска для наружных работ	т	0,00001	0,00001	0,00001	
черная, марок МА-015, ПФ-014					
101-0411 Краска для наружных работ	т	0,00004	0,00004	0,00004	
светло-бежевая					
101-0627 Олифа комбинированная, марки К-2	т	0,00003	0,00003	0,00003	
101-1714 Болты с гайками и шайбами	т	0,0087	-	-	
строительные					
101-1757 Ветошь	кг	0,0062	0,0062	0,0062	
102-0049 Доски обрезные хвойных пород	м3	0,00005	0,00005	0,00005	
длиной 4 - 6,5 м,					
шириной 75 - 150 мм,					
толщиной 19 - 22 мм, III сорта					
102-9041 Лесоматериалы пропитанные для	шт.	5	1	1	
опор линий связи диаметром					
до 24 см					
110-0129 Траверсы деревянные 8-штырные	шт.	2,2	-	-	
L-----+-----+-----+-----+-----					

Таблица ГЭСН 34-02-025

### Установка опор железобетонных одинарных

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

Измеритель: 1 опора

Установка средствами малой механизации опор железобетонных  
одинарных высотой:

34-02-025-01 до 6,5 м

34-02-025-02 до 8,5 м

Установка бурильно-крановой машиной опор железобетонных  
одинарных высотой:

34-02-025-03 до 6,5 м

34-02-025-04 до 8,5 м

Шифр	Наименование элемента	Ед.	34-02-	34-02-	34-02-	34-02-
ресурса	затрат	измер.	025-01	025-02	025-03	025-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,72	3,34	1,46	2,26
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,18	0,41	0,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства	маш.-ч	0,18	0,18	0,18	0,18
	59 кВт (80 л.с.)					
030301	Лебедки ручные и рычажные	маш.-ч	0,68	0,84	-	-
	тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)					
160401	Машины бурильно-крановые на тракторе	маш.-ч	-	-	0,23	0,28
	66 кВт (90 л.с.), глубина бурения 1,5 - 3 м					
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0404	Краска для наружных работ	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
	черная, марок МА-015, ПФ-014					
101-0627	Олифа комбинированная	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
	марки К-2					
101-1757	Ветошь	кг	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
403-9022	Конструкции сборные железобетонные	м3	П	П	П	П

Таблица ГЭСН 34-02-026

### Установка в болотистом грунте опор деревянных

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

Измеритель: 1 опора

Установка в болотистом грунте опор деревянных:

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

Шифр	Наименование элемента	Ед.	34-02-026-01	34-02-026-02	34-02-026-03	34-02-026-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18,8	18,9	18,9	19,3
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,54	0,54	0,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства	маш.-ч	0,36	0,54	0,54	0,9
030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	4,7	4,72	4,72	4,82
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0181	Гвозди строительные с плоской головкой	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
	1,8 x 60 мм					
101-0404	Краска для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-0411	Краска для наружных работ светло-бежевая	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0028	0,0028	0,0052	0,0112
101-1757	Ветошь	кг	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
102-0049	Доски обрезные хвойных	м3	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005

пород длиной 4 - 6,5 м,					
шириной 75 - 150 мм,					
толщиной 19 - 22 мм,					
III сорта					
110-0014 Глухари	100 шт.	0,01	0,01	0,01	0,01
110-0108 Подкосы для крепления	шт.	2	2	2	4
траверс ПТ					
110-0129 Траверсы деревянные	шт.	1	1	1	2,2
8-штырные					
110-9187 Опора промежуточная	компл.	1	-	-	-
в болотистом грунте без					
лежней с одной подпорой					
110-9188 Опора промежуточная	компл.	-	1	-	-
в болотистом грунте					
с двумя подпорами					
110-9189 Опора промежуточная	компл.	-	-	1	-
в болотистом грунте					
с двумя подпорами					
и лежнями					
110-9198 Опора угловая	компл.	-	-	-	1
в болотистом грунте					
с двумя подпорами					
и лежнями					

Таблица ГЭСН 34-02-027

### Установка приставок к опорам и подпорам

Состав работ: 01. Обработка бревен. 02. Припасовка приставок к опорам и подпорам.

Измеритель: 1 приставка

Установка к опорам и подпорам приставок железобетонных:

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

Установка к опорам и подпорам приставок деревянных:

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

34-02-027-07 одинарных, высота опоры или подпоры более 8,5 м

34-02-027-08 двойных, высота опоры или подпоры более 8,5 м

Шифр	Наименование элемента	Ед.	34-02-027-01	34-02-027-02	34-02-027-03	34-02-027-04
1	Затраты труда чел.-ч		1,83	3,05	2,14	3,36
	рабочих-строителей					
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов чел.-ч		0,18	0,36	0,18	0,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ маш.-ч		0,18	0,36	0,18	0,36
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства					
	59 кВт (80 л.с.)					
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0 - 6,3 мм	т	0,00248	0,00298	0,00267	0,00333
403-9063	Приставки железобетонные	м3	П	П	П	П

  

Шифр	Наименование элемента	Ед.	34-02-027-05	34-02-027-06	34-02-027-07	34-02-027-08
1	Затраты труда чел.-ч		1,69	2,97	1,89	3,17
	рабочих-строителей					
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов чел.-ч		0,18	0,36	0,18	0,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ маш.-ч		0,18	0,36	0,18	0,36
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства					

59 кВт (80 л.с.)							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0814	Проволока стальная	т	0,00229	0,003	0,00229	0,003	
	низкоуглеродистая						
	разного назначения						
	оцинкованная диаметром						
	6,0 - 6,3 мм						
102-9041	Лесоматериалы	шт.	0,5	1	0,5	1	
	пропитанные для опор						
	линий связи диаметром						
	до 24 см						
L-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							

Таблица ГЭСН 34-02-028

### Установка подпоры к опорам

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

Измеритель: 1 подпора

Установка подпоры к опорам высотой:

34-02-028-01 до 8,5 м

34-02-028-02 свыше 8,5 м

-----T-----T-----T-----T-----T-----							
Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	34-02-	34-02-			
ресурса		измер.	028-01	028-02			
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,48	4,51			
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4			
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,18			
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе	маш.-ч	0,18	0,18			
	на других видах строительства						
	59 кВт (80 л.с.)						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
4	МАТЕРИАЛЫ						

101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,0022	0,0022	
102-8016	Лесоматериалы пропитанные для опор линий	м3	0,07	0,07	
	связи диаметром до 24 см для лежней				
102-9041	Лесоматериалы пропитанные для опор линий	шт.	1	1	
	связи диаметром до 24 см				
 L-----+-----+-----+-----+-----

Таблица ГЭСН 34-02-029

### Устройство оттяжек к опорам

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

Измеритель: 1 оттяжка

Устройство оттяжек к опорам:

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	34-02-	34-02-	34-02-
ресурса	измер.	029-01	029-02	029-03	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,68	4,72	2,78
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
010311	Тракторы на гусеничном ходу	маш.-ч	-	0,18	-
	при работе на других видах				
	строительства 59 кВт (80 л.с.)				
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0388	Краски масляные земляные марки	т	-	-	0,00005
	МА-0115 мумия, сурик железный				
101-0814	Проволока стальная	т	0,00637	0,00904	0,00637
	низкоуглеродистая разного				
	назначения оцинкованная				
	диаметром 6,0 - 6,3 мм				

101-2060 Комплект крепящих деталей	компл.   -   -   1
102-8016 Лесоматериалы пропитанные	м3   0,047   0,047   -
для опор линий 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 шт.   0,01   0,01   -
403-9022 Конструкции сборные	м3   -   -   0,02
железобетонные	
L-----+-----+-----+-----+-----+-----	

#### Подраздел 2.4. ТРАВЕРСЫ НА УСТАНОВЛЕННЫХ ОПОРАХ ЛИНИЙ СВЯЗИ

Таблица ГЭСН 34-02-035

#### Крепление на установленных железобетонных опорах линий связи траверс

Состав работ: 01. Установка и крепление траверс.

Измеритель: 1 траверса

Крепление болтами на установленных железобетонных опорах

линий связи траверс деревянных:

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

Крепление хомутами на установленных железобетонных опорах

линий связи траверс деревянных:

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

Крепление болтами на установленных железобетонных опорах

линий связи траверс стальных:

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

Крепление хомутами на установленных железобетонных опорах

линий связи траверс стальных:

- 34-02-035-11 четырехштырных одинарных

Шифр	Наименование	Ед.	34-02-	34-02-	34-02-	34-02-
ресурса	элемента затрат	измер.	035-01	035-02	035-03	035-04
1	Затраты труда	чел.-ч	0,64	2,25	0,76	2,35
	рабочих-строителей					
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0388	Краски масляные земляные	т	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001
	марки МА-0115 мумия,					
	сурик железный					
110-0004	Болты нестандартные	т	0,0012	0,00304	0,0012	0,00304
	для конструкций связи					
	с гайками и шайбами,					
	длиной до 600 мм					
110-0110	Поковки для конструкций	кг	1,6	-	1,6	-
	связи					
110-0128	Траверсы деревянные	шт.	1	2,4	-	-
	4-штырные					
110-0129	Траверсы деревянные	шт.	-	-	1	2,2
	8-штырные					

Шифр	Наименование	Ед.	34-02-	34-02-	34-02-	34-02-
ресурса	элемента затрат	измер.	035-05	035-06	035-07	035-08
1	Затраты труда	чел.-ч	0,64	0,74	0,64	1,44
	рабочих-строителей					
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	3,5	3,5
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0388	Краски масляные земляные	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,0001
	марки МА-0115 мумия,					
	сурик железный					
103-0002	Трубы стальные сварные	м	-	-	-	0,4
	водогазопроводные					
	с резьбой черные легкие					
	(неоцинкованные), диаметр					



	и шайбами по классу								
	прочности 5.8								
110-0110	Поковки для конструкций	кг	1,6	-	6,5	6,5			
	связи								
110-0130	Траверсы стальные	шт.	-	-	1	-			
	4-штырные								
110-0131	Траверсы стальные	шт.	1	2	-	1			
	8-штырные								
L-----+	-----+	-----+	-----+	-----+	-----+	-----+	-----+	-----+	-----+

Таблица ГЭСН 34-02-036

**Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс**

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

Измеритель: 1 траверса

Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс деревянных:

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

Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс стальных:

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

-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----							
Шифр   Наименование   Ед.   34-02-   34-02-   34-02-   34-02-   34-02-							
ресурса   элемента затрат   измер.   036-01   036-02   036-03   036-04   036-05							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
1   Затраты труда   чел.-ч   0,75   1,75   0,82   1,85   1,09							
рабочих-							
строителей							
1.1   Средний разряд			3,7	3,3	3,6	3,3	3,5

	работы								
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
4	МАТЕРИАЛЫ								
101-0589	Масла креозотовые	т	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004	0,0004		
110-0004	Болты	т	0,00056	0,00217	0,00056	0,00217	0,0011		
	нестандартные								
	для конструкций								
	связи с гайками								
	и шайбами, длиной								
	до 600 мм								
110-0007	Болты сборочные	т	0,00015	0,0003	0,00015	0,0003		-	
	с гайками и								
	шайбами по								
	классу прочности								
	5.8								
110-0014	Глухари	100 шт.	0,01	0,02	0,01	0,02		-	
110-0110	Поковки для	кг	1,22	2,44	1,22	2,44		-	
	конструкций связи								
110-0128	Траверы	шт.	1	2,4					
	деревянные								
	4-штырные								
110-0129	Траверы	шт.			1	2,2	1		
	деревянные								
	8-штырные								

L-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----									
-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----									
Шифр	Наименование	Ед.	34-02-	34-02-	34-02-	34-02-	34-02-		
ресурса	элемента затрат	измер.	036-06	036-07	036-08	036-09	036-10		
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----									
1	Затраты труда	чел.-ч	1,95	0,75	0,94	0,82	1,05		
	рабочих-								
	строителей								
1.1	Средний разряд		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5		
	работы								

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----									
4	МАТЕРИАЛЫ								
101-0388	Краски масляные	т	-	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001		
	земляные марки								
	МА-0115 мумия,								
	сурик железный								
101-0589	Масла	т	0,0008	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004		

креозотовые									
103-0002	Трубы стальные	м	-	-	0,4	-	0,4		
	сварные								
	водогазопровод-								
	ные с резьбой								
	черные легкие								
	(неоцинкован-								
	ные), диаметр								
	условного								
	прохода 20 мм,								
	толщина стенки								
	2,5 мм								
110-0004	Болты	т	0,00217	0,00128	0,00144	0,00128	0,00144		
	нестандартные								
	для конструкций								
	связи с гайками								
	и шайбами,								
	длиной до 600 мм								
110-0007	Болты сборочные	т	-	0,00015	0,0003	0,00015	0,0003		
	с гайками и								
	шайбами по								
	классу прочности								
	5.8								
110-0014	Глухари	100 шт.	-	0,01	0,02	0,01	0,02		
110-0110	Поковки для	кг	-	1,22	2,44	1,22	2,44		
	конструкций								
	связи								
110-0129	Траверсы	шт.	2,2	-	-	-	-		
	деревянные								
	8-штырные								
110-0130	Траверсы	шт.	-	1	2	-	-		
	стальные								
	4-штырные								
110-0131	Траверсы	шт.	-	-	-	1	2		
	стальные								
	8-штырные								

**Подраздел 2.5. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ НА СТОЛБОВЫХ ЛИНИЯХ СВЯЗИ И РАДИОФИКАЦИИ**

Таблица ГЭСН 34-02-042

## Подвеска проводов на крюках

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

Измеритель: 1 км провода

Подвеска на крюках проводов диаметром:

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

Шифр	Наименование элемента	Ед.	34-02-042-01	34-02-042-02	34-02-042-03	34-02-042-04
1	Затраты труда	чел.-ч	12,2	13,8	15,5	17,7
	рабочих-строителей					
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0311	Каболка	т	0,00014	0,00019	0,00023	0,00028
101-2557	Патроны термитные со спичками	компл.	2	2	2	2
110-0041	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16	100 шт.	0,144	0,185	0,227	0,278
110-0095	Крюки для крепления изоляторов КН-16	т	0,007	0,009	0,011	0,0135
110-9207	Проволока линейная	км	П	П	П	П
110-9208	Проволока перевязочная	т	П	П	П	П

Шифр	Наименование элемента	Ед.	34-02-042-05	34-02-042-06	34-02-042-07	34-02-042-08
	затрат	измер.				

1	Затраты труда	чел.-ч	14,5	16,1	18,3	19,5
	рабочих-строителей					
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0311	Каболка	т	0,00019	0,00023	0,00028	0,00031
101-2557	Патроны термитные	компл.	3	3	3	3
	со спичками					
110-0096	Крюки для крепления	т	0,0153	0,0187	0,023	0,0255
	изоляторов КН-18					
110-0192	Изоляторы линейные	100 шт.	0,185	0,227	0,278	0,309
	штыревые типа ТФ-20					
110-9207	Проволока линейная	км	П	П	П	П
110-9208	Проволока перевязочная	т	П	П	П	П
L-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						

Таблица ГЭСН 34-02-043

### Подвеска проводов на траверсах

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

Измеритель: 1 км провода

Подвеска на деревянных траверсах проводов диаметром:

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

Подвеска на металлических траверсах проводов диаметром:

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

-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----						
Шифр	Наименование	Ед.	34-02-	34-02-	34-02-	34-02-
ресурса	элемента затрат	измер.	043-01	043-02	043-03	043-04
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
1	Затраты труда	чел.-ч	12,6	14	15,9	14,6

	рабочих-								
	строителей								
1.1	Средний разряд		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	
	работы								
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
4	МАТЕРИАЛЫ								
101-0311	Каболка	т	0,00019	0,00023	0,00028	0,00023	0,00028		
101-2557	Патроны	компл.	2	2	2	3	3		
	термитные								
	со спичками								
110-0041	Изоляторы	100 шт.	0,185	0,227	0,278	-	-		
	линейные								
	штыревые								
	типа ТФ-16								
110-0134	Штыри стальные	шт.	18	22	27	-	-		
	для воздушных								
	линий связи								
	и радификации								
	ШТ-16Д								
110-0135	Штыри стальные	шт.	-	-	-	22	27		
	для воздушных								
	линий связи								
	и радификации								
	ШТ-20Д								
110-0192	Изоляторы	100 шт.	-	-	-	0,227	0,278		
	линейные								
	штыревые								
	типа ТФ-20								
110-9207	Проволока	км	П	П	П	П	П		
	линейная								
110-9208	Проволока	т	П	П	П	П	П		
	перевязочная								
L-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----									

-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----									
Шифр	Наименование	Ед.	34-02-	34-02-	34-02-	34-02-			
ресурса	элемента затрат	измер.	043-06	043-07	043-08	043-09			
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
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						
101-0311	Каболка	т	0,00031	0,00019	0,00023	0,00028	
101-2557	Патроны термитные со спичками	компл.	3	2	2	2	
110-0041	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-16	шт.	100	-	0,185	0,227	0,278
110-0135	Штыри стальные для воздушных линий связи и радификации ШТ-20Д	шт.	30	-	-	-	-
110-0192	Изоляторы линейные штыревые типа ТФ-20	шт.	100	0,309	-	-	-
110-9207	Проволока линейная	км	П	П	П	П	
110-9208	Проволока перевязочная	т	П	П	П	П	

Таблица ГЭСН 34-02-044

### Перекладка проводов с крюков на траверсы

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

Измеритель: 1 км провода

Перекладка с крюков на траверсы проводов диаметром:

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

Шифр	Наименование элемента	Ед.	34-02-044-01	34-02-044-02	34-02-044-03
		измер.	044-01	044-02	044-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,71	10,4	11,9
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0311	Каболка	т	0,00018	0,00023	0,00028

101-2557	Патроны термитные со спичками	компл.	1	1	1
110-0041	Изоляторы линейные штыревые	шт.	0,031	0,041	0,052
	типа ТФ-16				
110-0134	Штыри стальные для воздушных	шт.	18	22	27
	линий связи и радиофикации				
	ШТ-16Д				
110-9208	Проволока перевязочная	т	П	П	П

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	34-02-	34-02-	34-02-
ресурса		измер.	044-04	044-05	044-06
1	Затраты труда	чел.-ч	12,8	15,4	17,5
	рабочих-строителей				
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2

4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0311	Каболка	т	0,00023	0,00028	0,00032
101-2557	Патроны термитные со спичками	компл.	1	1	1
110-0135	Штыри стальные для воздушных	шт.	22	27	30
	линий связи и радиофикации				
	ШТ-20Д				
110-0192	Изоляторы линейные штыревые	шт.	0,041	0,052	0,062
	типа ТФ-20				
110-9208	Проволока перевязочная	т	П	П	П

Таблица ГЭСН 34-02-045

### Перекладка проводов с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки

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

Измеритель: 1 км провода

Перекладка с траверс или крюков на оснащенные траверсы

или крюки проводов диаметром:

34-02-045-01 до 3 мм, на 1 км линии число опор 16

34-02-045-02 до 3 мм, на 1 км линии число опор 20

34-02-045-03 до 3 мм, на 1 км линии число опор 25

34-02-045-04 до 5 мм, на 1 км линии число опор 20

34-02-045-05 до 5 мм, на 1 км линии число опор 25

34-02-045-06 до 5 мм, на 1 км линии число опор 28

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	34-02-	34-02-	34-02-
ресурса		измер.	045-04	045-05	045-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,3	12,3	14,1
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0311	Каболка	т	0,00023	0,00023	0,00028
101-2557	Патроны термитные со спичками	компл.	1	1	1
110-0192	Изоляторы линейные штыревые	100 шт.	0,041	0,052	0,062
	типа ТФ-20				
110-9208	Проволока перевязочная	т	П	П	П

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

Таблица ГЭСН 34-02-051

### Скрещивание проводов

Состав работ: 01. Установка арматуры. 02. Монтаж скрещивания.

Измеритель: 1 скрещивание

Скрещивание подвешиваемых проводов:

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

Скрещивание существующих проводов:

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

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

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

Таблица ГЭСН 34-02-052

### Устройство контрольно-измерительных пунктов

Состав работ: 01. Монтаж контрольно-измерительных пунктов.

Измеритель: 1 пункт

Устройство контрольно-измерительных пунктов:

34-02-052-01 на кронштейнах

34-02-052-02 на накладках

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

Таблица ГЭСН 34-02-053

**Установка ступени для контрольной или кабельной опоры**

Состав работ: 01. Установка ступеней.

Измеритель: 1 ступень

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

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

**Устройство молниеотвода к опорам**

Состав работ: 01. Устройство молниеотводов.

Измеритель: 1 молниеотвод

Устройство молниеотвода к опорам высотой:

34-02-054-01 до 8,5 м

34-02-054-02 более 8,5 м

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

**Устройство кабельной площадки на опоре**

Состав работ: 01. Устройство кабельных площадок.

Измеритель: 1 площадка

Устройство кабельной площадки на опоре:

34-02-055-01 одинарной или сдвоенной

34-02-055-02 полуанкерной

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	34-02-055-01	34-02-055-02

1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,18	12,9
1.1	Средний разряд работы		4	4
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115	т	0,00014	0,00014
	мумия, сурик железный			
110-0119	Ступени столбовые	100 шт.	0,08	0,08
110-9131	Площадки металлические	шт.	1	1

## Подраздел 2.7. ОПОРЫ СТОЕЧНЫХ ЛИНИЙ

Таблица ГЭСН 34-02-061

### Установка стоек для радиотрансляционных сетей

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

Измеритель: 1 стойка

Установка стоек для радиотрансляционных сетей одинарных  
на напряжение:

34-02-061-01 до 240 В

34-02-061-02 свыше 240 В

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	34-02-061-01	34-02-061-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,53	12,2
1.1	Средний разряд работы		4	4
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115	т	0,00009	0,0002
	мумия, сурик железный			
101-0627	Олифа комбинированная, марки К-2	т	0,00017	0,0003
101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая	т	0,0012	0,001
	разного назначения оцинкованная			
	диаметром 6,0 - 6,3 мм			
101-1704	Войлок строительный	т	0,0008	0,0008

101-1847	Замазка защитная	кг	0,5	0,6
110-0123	Стойки для линий сети проводного вещания	шт.	1	-
	типа РС-II-1.6			
110-0125	Стойки для линий сети проводного вещания	шт.	-	1
	типа РС-III-3.6			
110-0130	Траверсы стальные 4-штырные	шт.	-	1
110-0211	Траверсы стальные 2-штырные	шт.	1	-
L-----+-----+-----+-----+-----				

Таблица ГЭСН 34-02-062

**Установка траверс дополнительных сверх одной**

Состав работ: 01. Установка и крепление траверс. 02. Окраска траверс.

Измеритель: 1 траверса

Установка траверс дополнительных сверх одной на напряжение:

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

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

Таблица ГЭСН 34-02-063

**Установка оттяжек дополнительных сверх восьми на напряжение свыше 240 В**

Состав работ: 01. Устройство и регулировка оттяжек.

Измеритель: 1 оттяжка

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	34-02-
			измер. 063-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,75
1.1	Средний разряд работы		3,7
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 6,0 - 6,3 мм	т	0,0015
110-0004	Болты нестандартные для конструкций связи с гайками и шайбами, длиной до 600 мм	т	0,0009
110-0021	Детали механические для канатов диаметром до 12,5 мм для оттяжек фидерных опор и опор антенн на крышах	кг	0,8
110-0110	Поковки для конструкций связи	кг	0,33

Таблица ГЭСН 34-02-064

### Установка стоек телефонных

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

Измеритель: 1 стойка

Установка стоек телефонных:

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

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

ресурса	заатрат	измер.	064-01	064-02	064-03	064-04
1	Затраты труда	чел.-ч	3,17	7,22	7,3	13,2
	рабочих-строителей					
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0388	Краски масляные земляные	т	0,00008	0,00012	0,00017	0,00028
	марки МА-0115 мумия,					
	сурик железный					
101-0627	Олифа комбинированная,	т	0,00015	0,00023	0,00025	0,0004
	марки К-2					
101-0814	Проволока стальная	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0006
	низкоуглеродистая					
	разного назначения					
	оцинкованная диаметром					
	6,0 - 6,3 мм					
101-1704	Войлок строительный	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,0002
101-1847	Замазка защитная	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
110-0214	Стойки телефонные	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					

Таблица ГЭСН 34-02-065

### Разные работы на стоечных линиях

Состав работ:

для нормы 1:

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

для нормы 2:

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

для норм 3, 4:

01. Вскрытие кровли и прибивка брусков к стропилам.

Измеритель: 1 устройство

34-02-065-01 Установка люков на крышах

34-02-065-02 Установка предохранительных канатов

Закрепление стальных листов на крышах:

34-02-065-03 черепичных

34-02-065-04 шиферных

Шифр	Наименование элемента	Ед.	34-02-065-01	34-02-065-02	34-02-065-03	34-02-065-04
1	Затраты труда	чел.-ч	23	0,87	1,34	0,64
	рабочих-строителей					
1.1	Средний разряд работы		2,7	3,4	3,1	3
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0181	Гвозди строительные	т	0,00154	-	-	-
	с плоской головкой					
	1,8 x 60 мм					
101-0388	Краски масляные земляные	т	0,0002	-	-	-
	марки МА-0115 мумия,					
	сурик железный					
101-0627	Олифа комбинированная,	т	0,0001	-	-	-
	марки К-2					
101-0814	Проволока стальная	т	-	0,0011	-	-
	низкоуглеродистая разного					
	назначения оцинкованная					
	диаметром 6,0 - 6,3 мм					
101-0953	Ручка-скоба	шт.	2	-	-	-
	из алюминиевого сплава					
	анодированная					
101-0956	Петля накладная	шт.	2	-	-	-
101-0960	Задвижка накладная	шт.	1	-	-	-

101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4 x 40 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001				
101-1704	Войлок строительный	т	0,0008	-	-	-				
101-1713	Сталь листовая кровельная	т	0,043	-	0,005	0,005				
	СТК-1 толщиной 0,80 мм									
101-2060	Комплект крепящих деталей	компл.	-	2	-	-				
102-0037	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4 - 6,5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм, III сорта	м3	0,38	-	-	-				
110-0110	Поковки для конструкций связи	кг	0,6	-	-	-				

## Подраздел 2.8. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ НА СТОЕЧНЫХ ЛИНИЯХ

Таблица ГЭСН 34-02-071

### Подвеска проводов

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

Измеритель: 1 км провода

Подвеска проводов напряжением:

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

Шифр	Наименование	Ед.	34-02-071-01	34-02-071-02	34-02-071-03	34-02-071-04	34-02-071-05
1	Затраты труда	чел.-ч	16,5	21,6	24,7	34	39,1
	рабочих-строителей						
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7

4	МАТЕРИАЛЫ								
101-0311	Каболка	т	0,00026	0,00026	0,00026	0,00052	0,00052		
101-2557	Патроны	компл.	2	2	2	2	2		
	термитные								
	со спичками								
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								
110-9207	Проволока	км	П	П	П	П	П		
	линейная								
110-9208	Проволока	т	П	П	П	П	П		
	перевязочная								

## Подраздел 2.9. РАЗВОЗКА ЛИНЕЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Таблица ГЭСН 34-02-077

### Развозка линейных материалов

Состав работ: 01. Погрузка, транспортировка и разгрузка материалов.

Измеритель: 1 т-км

Развозка линейных материалов автомашинами

за первый километр:

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

Развозка линейных материалов тракторами за первый километр:

- 34-02-077-07 столбов деревянных
- 34-02-077-08 опор железобетонных
- 34-02-077-09 приставок железобетонных

- 34-02-077-10 термокамер металлических
- 34-02-077-11 деталей железобетонных НУП, колодцев
- 34-02-077-12 прочих материалов
- 34-02-077-13 Добавлять к нормам с 34-02-077-01 по 34-02-077-06 за каждый последующий километр
- 34-02-077-14 Добавлять к нормам с 34-02-077-07 по 34-02-077-12 за каждый последующий километр

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

Шифр	Наименование	Ед.	34-02-	34-02-	34-02-	34-02-	34-02-
ресурса	элемента	измер.	077-06	077-07	077-08	077-09	077-10
	затрат						

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	34-02	34-02	34-02	34-02
ресурса		измер.	077-11	077-12	077-13	077-14
1	Затраты труда	чел.-ч	0,13	1,45	-	-
	рабочих-строителей					
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	2,01		0,42

3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ								
010201	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч	0,21	2,01	-	0,42			
010313	Тракторы на гусеничном ходу	маш.-ч	0,21	2,01	-	0,42			
	при работе на других видах								
	строительства								
	96 кВт (130 л.с.)								
021141	Краны на автомобильном ходу	маш.-ч	0,08	-	-	-			
	при работе на других видах								
	строительства 10 т								
400001	Автомобили бортовые,	маш.-ч	-	-	0,03	-			
	грузоподъемность до 5 т								
400111	Полуприцепы общего назначения,	маш.-ч	-	-	0,03	-			
	грузоподъемность 12 т								
L-----+-----+-----+-----+-----+-----									

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

Таблица ГЭСН 34-02-083

**Установка термокамер**

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

Измеритель: 1 термокамера

Установка термокамер длиной:

34-02-083-01 2,4 м

34-02-083-02 4 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.	34-02-	34-02-
ресурса	измер.	083-01	083-02	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	26,38	28,34
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,67	5,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на	маш.-ч	5,67	5,67

