

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕР 81-02-34-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**ФЕР-2001**

Часть 34

**СООРУЖЕНИЯ СВЯЗИ, РАДИОВЕЩАНИЯ  
И ТЕЛЕВИДЕНИЯ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2009



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ФЕР 81-02-34-2001**

**Часть 34**

**СООРУЖЕНИЯ СВЯЗИ, РАДИОВЕЩАНИЯ И  
ТЕЛЕВИДЕНИЯ**

Издание официальное



Москва 2009

**ББК 65.31**  
**УДК 338.5:69 (083)**

**Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

**ФЕР 81-02-34-2001 Часть 34. Сооружения связи, радиовещания и телевидения**  
Москва, 2009 – 17 стр.

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее - ФЕР) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

**РАЗРАБОТАНЫ** Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

**УТВЕРЖДЕНЫ** приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253

© ФГУ ФЦЦС, 2009

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

**ISBN 978-5-91418-004-8**

### III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-34-2001

#### Часть 34. Сооружения связи, радиовещания и телевидения

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 2. СООРУЖЕНИЯ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ</b>							
<b>Подраздел 2.1 КАБЕЛЬНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ</b>							
<b>Таблица 34-02-001. Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб</b>							
Измеритель: 1 канал-километр трубопровода							
Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб с соединением:							
34-02-001-01	стальными манжетами до 2 отверстий	17122,92	1480,50	0,00	0,00	15642,42	175
34-02-001-02	стальными манжетами более 2 отверстий	17021,40	1378,98	0,00	0,00	15642,42	163
34-02-001-03	полиэтиленовыми муфтами до 2 отверстий	17111,83	1218,24	0,00	0,00	15893,59	144
34-02-001-04	полиэтиленовыми муфтами более 2 отверстий	17061,07	1167,48	0,00	0,00	15893,59	138
<b>Таблица 34-02-002. Устройство трубопроводов из бетонных труб</b>							
Измеритель: 1 канал-километр трубопровода							
Устройство трубопроводов из бетонных труб:							
34-02-002-01 (403-9150)	одноотверстных одиночных Трубы бетонные прямоугольные одноотверстные, (м)	3744,80	3079,44	0,00	0,00	665,36 (990)	364
(403-9185)	Подкладки бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(989)	-
34-02-002-02 (403-9150)	одноотверстных в блоке Трубы бетонные прямоугольные одноотверстные, (м)	3626,65	2893,32	0,00	0,00	733,33 (990)	342
(403-9185)	Подкладки бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(989)	-
34-02-002-03 (403-9140)	двухотверстных одиночных Трубы бетонные прямоугольные двухотверстные, (м)	2568,86	1903,50	0,00	0,00	665,36 (495)	225
(403-9185)	Подкладки бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(494)	-
34-02-002-04 (403-9140)	двухотверстных в блоке Трубы бетонные прямоугольные двухотверстные, (м)	2501,47	1768,14	0,00	0,00	733,33 (495)	209
(403-9185)	Подкладки бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(494)	-
34-02-002-05 (403-9160)	трехотверстных одиночных Трубы бетонные прямоугольные трехотверстные, (м)	2196,62	1531,26	0,00	0,00	665,36 (330)	181
(403-9185)	Подкладки бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(329)	-
34-02-002-06	трехотверстных в блоке	2146,15	1412,82	0,00	0,00	733,33	167

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел -ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9160)	Трубы бетонные прямоугольные трехчетвертные, (м)	-	-	-	-	(330)	-
(403-9185)	Подкладки бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(329)	-

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

Измеритель: 1 канал-километр трубопровода

Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб:

34-02-003-01	до 2 отверстий	32723,19	1125,18	0,00	0,00	31598,01	133
34-02-003-02	более 2 отверстий	32647,05	1049,04	0,00	0,00	31598,01	124

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

Измеритель: 1 канал-километр трубопровода

Устройство трубопровода из труб вторичного полиэтилена:

34-02-004-01	до 2 отверстий	23153,19	1125,18	0,00	0,00	22028,01	133
34-02-004-02	более 2 отверстий	23077,05	1049,04	0,00	0,00	22028,01	124

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

Измеритель: 1 колодец

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

34-02-005-01 (403-9022)	на пешеходной части ККС-5 Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1524,96 -	146,05 -	99,67 -	12,02 -	1279,24 (II)	15,91 -
34-02-005-02 (403-9022)	на пешеходной части ККС-4 Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1212,23 -	118,05 -	91,83 -	11,07 -	1002,35 (II)	12,86 -
34-02-005-03 (403-9022)	на пешеходной части ККС-3 Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1175,17 -	92,53 -	81,75 -	9,86 -	1000,89 (II)	10,08 -
34-02-005-04 (403-9022)	на пешеходной части ККС-2 Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	937,36 -	69,13 -	71,67 -	8,64 -	796,56 (II)	7,53 -
34-02-005-05 (403-9022)	на проезжей части ККС-5 Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1871,50 -	146,05 -	99,67 -	12,02 -	1625,78 (II)	15,91 -
34-02-005-06 (403-9022)	на проезжей части ККС-4 Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1558,77 -	118,05 -	91,83 -	11,07 -	1348,89 (II)	12,86 -
34-02-005-07 (403-9022)	на проезжей части ККС-3 Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1521,71 -	92,53 -	81,75 -	9,86 -	1347,43 (II)	10,08 -
34-02-005-08 (403-9022)	на проезжей части ККС-2 Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1283,91 -	69,13 -	71,67 -	8,64 -	1143,11 (II)	7,53 -
34-02-005-09 (403-9022)	на проезжей части ККС-5М Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	2362,25 -	171,12 -	99,67 -	12,02 -	2091,46 (II)	18,64 -

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

Измеритель: 1 колодец

Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных в заводских условиях:

34-02-006-01 (403-9202)	ККС-5 Колодец железобетонный сборный типовой, (шт.)	153,44 -	53,77 -	99,67 -	12,02 -	0,00 (I)	5,72 -
34-02-006-02 (403-9202)	ККС-4 Колодец железобетонный сборный типовой, (шт.)	141,93 -	50,10 -	91,83 -	11,07 -	0,00 (I)	5,33 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
34-02-006-03 (403-9202)	ККС-3 Колодец железобетонный сборный типовой, (шт.)	116,91 -	35,16 -	81,75 -	9,86 -	0,00 (I)	3,74 -
34-02-006-04 (403-9202)	ККС-2 Колодец железобетонный сборный типовой, (шт.)	102,50 -	30,83 -	71,67 -	8,64 -	0,00 (I)	3,28 -

Таблица 34-02-007. Устройство колодцев кирпичных типовых

Измеритель: 1 колодец

Устройство колодцев кирпичных типовых, устанавливаемых:

34-02-007-01 (403-9022)	на проезжей части ККС-5 Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	4106,57 -	498,27 -	23,52 -	2,84 -	3584,78 (II)	57,01 -
34-02-007-02 (403-9022)	на проезжей части ККС-4 Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	3300,83 -	379,14 -	23,52 -	2,84 -	2898,17 (II)	43,38 -
34-02-007-03 (403-9022)	на проезжей части ККС-3 Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	2981,67 -	281,08 -	23,52 -	2,84 -	2677,07 (II)	32,16 -
34-02-007-04 (403-9022)	на проезжей части ККС-2 Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	2244,11 -	178,12 -	23,52 -	2,84 -	2042,47 (II)	20,38 -
34-02-007-05 (403-9022)	на пешеходной части ККС-5 Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	3709,21 -	498,27 -	23,52 -	2,84 -	3187,42 (II)	57,01 -
34-02-007-06 (403-9022)	на пешеходной части ККС-4 Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	2908,51 -	379,14 -	23,52 -	2,84 -	2505,85 (II)	43,38 -
34-02-007-07 (403-9022)	на пешеходной части ККС-3 Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	2036,09 -	281,08 -	23,52 -	2,84 -	1731,49 (II)	32,16 -
34-02-007-08 (403-9022)	на пешеходной части ККС-2 Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1525,66 -	178,12 -	23,52 -	2,84 -	1324,02 (II)	20,38 -

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

Измеритель: 1 шт.

Установка люка в колодцах:

34-02-008-01 (403-9022)	на проезжей части Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	1212,95 -	35,52 -	0,00 -	0,00 -	1177,43 (II)	3,96 -
34-02-008-02 (403-9022)	на пешеходной части Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	830,72 -	35,52 -	0,00 -	0,00 -	795,20 (II)	3,96 -
34-02-008-03	Установка кронштейна в колодцах	65,59	7,36	0,00	0,00	58,23	0,82
34-02-008-04	Установка указателя на стене	9,51	5,11	0,00	0,00	4,40	0,61

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

Измеритель: 1 вставка

Устройство вставок для угловых и разветвительных колодцев:

34-02-009-01 (403-9015)	ККС-5 Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	226,16 -	62,43 -	0,00 -	0,00 -	163,73 (II)	6,49 -
34-02-009-02 (403-9015)	ККС-4 Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	178,34 -	50,51 -	0,00 -	0,00 -	127,83 (II)	5,25 -
34-02-009-03 (403-9015)	ККС-3 Плиты железобетонные, (м <sup>3</sup> )	127,48 -	30,69 -	0,00 -	0,00 -	96,79 (II)	3,19 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: 1 колодец

**Разборка колодцев железобетонных типовых при их переустройстве:**

34-02-010-01	ККС-5	870,52	219,31	651,21	64,07	0,00	25,71
34-02-010-02	ККС-4	773,55	194,48	579,07	57,06	0,00	22,8
34-02-010-03	ККС-3	380,95	94,60	286,35	28,48	0,00	11,09
34-02-010-04	ККС-2	212,63	52,03	160,60	16,22	0,00	6,1

**Разборка колодцев кирпичных типовых при их переустройстве:**

34-02-010-05	ККС-5	813,25	204,29	608,96	59,96	0,00	23,95
34-02-010-06	ККС-4	653,17	163,78	489,39	48,29	0,00	19,2
34-02-010-07	ККС-3	325,81	80,69	245,12	24,47	0,00	9,46
34-02-010-08	ККС-2	180,73	43,84	136,89	13,90	0,00	5,14

**Таблица 34-02-011. Разборка колодцев кирпичных нетиповых**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> кладки в деле

34-02-011-01	Разборка колодцев кирпичных нетиповых	167,30	36,59	130,71	13,30	0,00	4,29
--------------	---------------------------------------	--------	-------	--------	-------	------	------

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

Измеритель: 10 каналов

34-02-012-01	Устройство ввода труб в колодцы	97,89	71,02	0,00	0,00	26,87	7,83
--------------	---------------------------------	-------	-------	------	------	-------	------

**Подраздел 2.2 ПЕРЕХОДЫ ПОДЗЕМНЫЕ СКРЫТЫЕ****Таблица 34-02-017. Устройство переходов методом горизонтального прокола**

Измеритель: 1 переход

**Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола:**

34-02-017-01	первой трубой до 10 м	2048,41	126,06	1730,05	85,46	192,30	12,18
34-02-017-02	на каждые последующие 5 м добавлять к расценке 34-02-017-01	829,44	45,95	677,81	33,48	105,68	4,44
34-02-017-03	последующими трубами до 10 м	1758,18	106,40	1459,48	72,09	192,30	10,28
34-02-017-04	на каждые последующие 5 м добавлять к расценке 34-02-017-03	759,19	41,30	612,21	30,24	105,68	3,99

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

Измеритель: 100 канало-метров

**Укладка асбестоцементных труб в металлический футляр при диаметре футляра:**

34-02-018-01	820-920 мм	2878,41	306,77	0,00	0,00	2571,64	34,2
34-02-018-02	1020-1420 мм	2188,70	306,77	0,00	0,00	1881,93	34,2

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

Измеритель: 1 м

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

34-02-019-01 (507-9009)	40 Кн Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД), (м)	846,54 -	3,04 -	750,69 -	37,51 -	92,81 (II)	0,32 -
34-02-019-02 (507-9009)	120 Кн Трубы полиэтиленовые низкого	1204,01 -	2,57 -	1108,63 -	28,04 -	92,81 (II)	0,27 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
	<i>давления (ПНД), (м)</i>						
34-02-019-03 (507-9009)	200 Кн Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД), (м)	1957,62 -	2,47 -	1862,34 -	23,89 -	92,81 (П)	0,26 -
<b>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:</b>							
34-02-019-04 (507-9009)	40 Кн Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД), (м)	1085,10 -	3,42 -	885,67 -	44,30 -	196,01 (П)	0,36 -
34-02-019-05 (507-9009)	120 Кн Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД), (м)	1523,67 -	2,95 -	1324,71 -	33,62 -	196,01 (П)	0,31 -
34-02-019-06 (507-9009)	200 Кн Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД), (м)	2487,55 -	2,95 -	2288,59 -	29,23 -	196,01 (П)	0,31 -
<b>При устройстве переходов через водоемы добавлять:</b>							
34-02-019-07	к расценкам 34-02-019-01, 34-02-019-04	10,18	1,71	8,47	0,37	0,00	0,18
34-02-019-08	к расценкам 34-02-019-02, 34-02-019-05	19,97	1,71	18,26	0,37	0,00	0,18
34-02-019-09	к расценкам 34-02-019-03, 34-02-019-06	39,27	1,71	37,56	0,37	0,00	0,18

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

Измеритель: 1 м

**Устройство переходов в грунтах I-III группы с помощью установок горизонтально-направленного бурения "Astec" DD-6, "Astec" DD-63238:**

34-02-020-01 (507-9009)	диаметр труб до 400 мм, установка ГНБ тяговым усилием 140 Кн Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД), (м)	4755,38 -	4,70 -	4059,26 -	101,52 -	691,42 (П)	0,5 -
34-02-020-02 (507-9009)	диаметр труб до 560 мм, установка ГНБ тяговым усилием 140 Кн Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД), (м)	5592,88 -	6,58 -	4642,15 -	117,19 -	944,15 (П)	0,7 -
34-02-020-03 (507-9009)	диаметр труб до 630 мм, установка ГНБ тяговым усилием 260 Кн Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД), (м)	9128,41 -	6,67 -	7767,01 -	123,37 -	1354,73 (П)	0,71 -
34-02-020-04 (507-9009)	диаметр труб до 630 мм, установка ГНБ тяговым усилием 260 Кн Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД), (м)	10323,74 -	7,52 -	8515,25 -	135,95 -	1800,97 (П)	0,8 -

## Подраздел 2.3 ОПОРЫ СТОЛБОВЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ И РАДИОФИКАЦИИ

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

Измеритель: 1 опора

**Установка средствами малой механизации опор деревянных:**

34-02-024-01 (102-9041)	одинарных высотой до 6,5 м Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см, (шт.)	47,46 -	30,14 -	14,78 -	2,43 -	2,54 (П)	3,36 -
----------------------------	--	------------	------------	------------	-----------	-------------	-----------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
34-02-024-02 (102-9041)	одинарных высотой до 8,5 м Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см, (шт.)	53,19 -	35,70 -	14,95 -	2,43 -	2,54 (1)	3,98 -
34-02-024-03 (102-9041)	одинарных высотой свыше 8,5 м Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см, (шт.)	61,58 -	43,86 -	15,18 -	2,43 -	2,54 (1)	4,89 -
34-02-024-04 (102-9041)	полуанкерных высотой до 8,5 м Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см, (шт.)	638,85 -	273,59 -	77,49 -	12,15 -	287,77 (5)	30,5 -
34-02-024-05 (102-9041)	полуанкерных высотой свыше 8,5 м Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см, (шт.)	678,55 -	312,16 -	78,62 -	12,15 -	287,77 (5)	34,8 -
<b>Установка бурильно-крановой машинной опор деревянных одинарных высотой:</b>							
34-02-024-06 (102-9041)	до 8,5 м Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см, (шт.)	66,43 -	17,58 -	46,31 -	5,10 -	2,54 (1)	1,96 -
34-02-024-07 (102-9041)	свыше 8,5 м Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см, (шт.)	77,16 -	21,26 -	53,36 -	5,68 -	2,54 (1)	2,37 -

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

Измеритель: 1 опора

**Установка средствами малой механизации опор железобетонных одинарных высотой:**

34-02-025-01 (403-9022)	до 6,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	39,39 -	24,40 -	14,61 -	2,43 -	0,38 (II)	2,72 -
34-02-025-02 (403-9022)	до 8,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	45,12 -	29,96 -	14,78 -	2,43 -	0,38 (II)	3,34 -
<b>Установка бурильно-крановой машинной опор железобетонных одинарных высотой:</b>							
34-02-025-03 (403-9022)	до 6,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	59,79 -	13,10 -	46,31 -	5,10 -	0,38 (II)	1,46 -
34-02-025-04 (403-9022)	до 8,5 м Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	74,01 -	20,27 -	53,36 -	5,68 -	0,38 (II)	2,26 -

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

Измеритель: 1 опора

**Установка в болотистом грунте опор деревянных:**

34-02-026-01 (110-9187)	промежуточных без лежней с одной подпорой Опора промежуточная в болотистом грунте без лежней с одной подпорой, (компл.)	328,64 -	164,31 -	32,73 -	4,86 -	131,60 (1)	18,8 -
34-02-026-02 (110-9188)	промежуточных без лежней с двумя подпорами Опора промежуточная в болотистом грунте с двумя подпорами, (компл.)	343,43 -	165,19 -	46,64 -	7,29 -	131,60 (1)	18,9 -
34-02-026-03	промежуточных с двумя подпорами и лежнями	365,12	165,19	46,64	7,29	153,29	18,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
(110-9189)	Опора промежуточная в болотистом грунте с двумя подпорами и лежнями. (компл.)	-	-	-	-	(1)	-
34-02-026-04 (110-9198)	угловых с двумя подпорами и лежнями Опора угловая в болотистом грунте с двумя подпорами и лежнями. (компл.)	571,63	168,68	74,54	12,15	328,41	19,3
		-	-	-	-	(1)	-

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

Измеритель: 1 приставка

Установка к опорам и подпорам приставок железобетонных:

34-02-027-01 (403-9063)	одинарных, высота опоры или подпоры до 8,5 м Приставки железобетонные. (м <sup>3</sup> )	59,92	15,99	13,90	2,43	30,03	1,83
		-	-	-	-	(П)	-
34-02-027-02 (403-9063)	двойных, высота опоры или подпоры до 8,5 м Приставки железобетонные. (м <sup>3</sup> )	90,54	26,66	27,79	4,86	36,09	3,05
		-	-	-	-	(П)	-
34-02-027-03 (403-9063)	одинарных, высота опоры или подпоры более 8,5 м Приставки железобетонные. (м <sup>3</sup> )	64,93	18,70	13,90	2,43	32,33	2,14
		-	-	-	-	(П)	-
34-02-027-04 (403-9063)	двойных, высота опоры или подпоры более 8,5 м Приставки железобетонные. (м <sup>3</sup> )	97,49	29,37	27,79	4,86	40,33	3,36
		-	-	-	-	(П)	-
Установка к опорам и подпорам приставок деревянных:							
34-02-027-05 (102-9041)	одинарных, высота опоры или подпоры до 8,5 м Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см. (шт.)	56,40	14,77	13,90	2,43	27,73	1,69
		-	-	-	-	(0,5)	-
34-02-027-06 (102-9041)	двойных, высота опоры или подпоры до 8,5 м Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см. (шт.)	90,08	25,96	27,79	4,86	36,33	2,97
		-	-	-	-	(1)	-
34-02-027-07 (102-9041)	одинарных, высота опоры или подпоры более 8,5 м Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см. (шт.)	58,15	16,52	13,90	2,43	27,73	1,89
		-	-	-	-	(0,5)	-
34-02-027-08 (102-9041)	двойных, высота опоры или подпоры более 8,5 м Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см. (шт.)	91,83	27,71	27,79	4,86	36,33	3,17
		-	-	-	-	(1)	-

Таблица 34-02-028. Установка подпоры к опорам

Измеритель: 1 подпора

Установка подпоры к опорам высотой:

34-02-028-01 (102-9041)	до 8,5 м Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см. (шт.)	131,16	31,22	13,90	2,43	86,04	3,48
		-	-	-	-	(1)	-
34-02-028-02 (102-9041)	свыше 8,5 м Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см. (шт.)	140,39	40,45	13,90	2,43	86,04	4,51
		-	-	-	-	(1)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 34-02-029. Устройство оттяжек к опорам

Измеритель: 1 оттяжка

Устройство оттяжек к опорам:

34-02-029-01	деревянным на якоре	147,51	24,31	0,00	0,00	123,20	2,68
34-02-029-02	деревянным на якоре с оттяжным столбом	212,24	42,81	13,90	2,43	155,53	4,72
(102-9041)	Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см, (шт.)	-	-	-	-	(1)	-
34-02-029-03	железобетонным	128,57	25,21	0,00	0,00	103,36	2,78
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(0,02)	-

## Подраздел 2.4 ТРАВЕРСЫ НА УСТАНОВЛЕННЫХ ОПОРАХ ЛИНИЙ СВЯЗИ

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

Измеритель: 1 траверса

Крепление болтами на установленных железобетонных опорах линий связи траверс деревянных:

34-02-035-01	четырёхштырных одинарных	128,32	5,80	0,00	0,00	122,52	0,64
34-02-035-02	четырёхштырных двойных	252,51	20,41	0,00	0,00	232,10	2,25
34-02-035-03	восьмиштырных одинарных	176,37	6,89	0,00	0,00	169,48	0,76
34-02-035-04	восьмиштырных двойных	347,33	21,31	0,00	0,00	326,02	2,35

Крепление хомутами на установленных железобетонных опорах линий связи траверс деревянных:

34-02-035-05	четырёхштырных одинарных	172,54	5,80	0,00	0,00	166,74	0,64
34-02-035-06	восьмиштырных одинарных	220,41	6,71	0,00	0,00	213,70	0,74

Крепление болтами на установленных железобетонных опорах линий связи траверс стальных:

34-02-035-07	четырёхштырных одинарных	118,90	5,80	0,00	0,00	113,10	0,64
34-02-035-08	четырёхштырных двойных	153,18	13,06	0,00	0,00	140,12	1,44
34-02-035-09	восьмиштырных одинарных	138,33	6,89	0,00	0,00	131,44	0,76
34-02-035-10	восьмиштырных двойных	190,77	13,97	0,00	0,00	176,80	1,54

Крепление хомутами на установленных железобетонных опорах линий связи траверс стальных:

34-02-035-11	четырёхштырных одинарных	163,12	5,80	0,00	0,00	157,32	0,64
34-02-035-12	восьмиштырных одинарных	182,55	6,89	0,00	0,00	175,66	0,76

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

Измеритель: 1 траверса

Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс деревянных:

34-02-036-01	четырёхштырных на одностоечных опорах одинарных	101,57	6,97	0,00	0,00	94,60	0,75
34-02-036-02	четырёхштырных на одностоечных опорах двойных	264,22	15,51	0,00	0,00	248,71	1,75
34-02-036-03	восьмиштырных на одностоечных опорах одинарных	149,09	7,53	0,00	0,00	141,56	0,82
34-02-036-04	восьмиштырных на одностоечных опорах двойных	359,02	16,39	0,00	0,00	342,63	1,85
34-02-036-05	восьмиштырных на сложных опорах одинарных	147,45	9,89	0,00	0,00	137,56	1,09
34-02-036-06	восьмиштырных на сложных опорах двойных	310,42	17,69	0,00	0,00	292,73	1,95

Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс стальных:

34-02-036-07	четырёхштырных на одностоечных опорах одинарных	120,67	6,80	0,00	0,00	113,87	0,75
34-02-036-08	четырёхштырных на одностоечных опорах двойных	197,41	8,53	0,00	0,00	188,88	0,94

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
34-02-036-09	восьмиштырных на одностоечных опорах одинарных	139,65	7,44	0,00	0,00	132,21	0,82
34-02-036-10	восьмиштырных на одностоечных опорах двойных	235,08	9,52	0,00	0,00	225,56	1,05

## Подраздел 2.5 ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ НА СТОЛБОВЫХ ЛИНИЯХ СВЯЗИ И РАДИОФИКАЦИИ

Таблица 34-02-042. Подвеска проводов на крюках

Измеритель: 1 км провода

Подвеска на крюках проводов диаметром:

34-02-042-01	до 3 мм, на 1 км линии число опор 12	307,24	113,34	0,00	0,00	193,90	12,2
(110-9207)	Проволока линейная, (км)	-	-	-	-	(П)	-
(110-9208)	Проволока перевязочная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
34-02-042-02	до 3 мм, на 1 км линии число опор 16	375,70	128,20	0,00	0,00	247,50	13,8
(110-9207)	Проволока линейная, (км)	-	-	-	-	(П)	-
(110-9208)	Проволока перевязочная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
34-02-042-03	до 3 мм, на 1 км линии число опор 20	445,49	144,00	0,00	0,00	301,49	15,5
(110-9207)	Проволока линейная, (км)	-	-	-	-	(П)	-
(110-9208)	Проволока перевязочная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
34-02-042-04	до 3 мм, на 1 км линии число опор 25	532,37	164,43	0,00	0,00	367,94	17,7
(110-9207)	Проволока линейная, (км)	-	-	-	-	(П)	-
(110-9208)	Проволока перевязочная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
34-02-042-05	до 5 мм, на 1 км линии число опор 16	485,66	134,71	0,00	0,00	350,95	14,5
(110-9207)	Проволока линейная, (км)	-	-	-	-	(П)	-
(110-9208)	Проволока перевязочная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
34-02-042-06	до 5 мм, на 1 км линии число опор 20	576,89	149,57	0,00	0,00	427,32	16,1
(110-9207)	Проволока линейная, (км)	-	-	-	-	(П)	-
(110-9208)	Проволока перевязочная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
34-02-042-07	до 5 мм, на 1 км линии число опор 25	692,04	170,01	0,00	0,00	522,03	18,3
(110-9207)	Проволока линейная, (км)	-	-	-	-	(П)	-
(110-9208)	Проволока перевязочная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
34-02-042-08	до 5 мм, на 1 км линии число опор 28	759,46	181,16	0,00	0,00	578,30	19,5
(110-9207)	Проволока линейная, (км)	-	-	-	-	(П)	-
(110-9208)	Проволока перевязочная, (т)	-	-	-	-	(П)	-

Таблица 34-02-043. Подвеска проводов на траверсах

Измеритель: 1 км провода

Подвеска на деревянных траверсах проводов диаметром:

34-02-043-01	до 3 мм, на 1 км линии число опор 16	319,35	117,05	0,00	0,00	202,30	12,6
(110-9207)	Проволока линейная, (км)	-	-	-	-	(П)	-
(110-9208)	Проволока перевязочная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
34-02-043-02	до 3 мм, на 1 км линии число опор 20	376,31	130,06	0,00	0,00	246,25	14
(110-9207)	Проволока линейная, (км)	-	-	-	-	(П)	-
(110-9208)	Проволока перевязочная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
34-02-043-03	до 3 мм, на 1 км линии число опор 25	447,86	147,71	0,00	0,00	300,15	15,9
(110-9207)	Проволока линейная, (км)	-	-	-	-	(П)	-
(110-9208)	Проволока перевязочная, (т)	-	-	-	-	(П)	-

## ФЕР-2001 Часть 34. «Сооружения связи, радиовещания и телевидения»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
34-02-043-04	до 5 мм, на 1 км линии число опор 20	464,30	135,63	0,00	0,00	328,67	14,6
(110-9207)	Проволока линейная, (км)	-	-	-	-	(П)	-
(110-9208)	Проволока перевязочная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
34-02-043-05	до 5 мм, на 1 км линии число опор 25	553,69	153,29	0,00	0,00	400,40	16,5
(110-9207)	Проволока линейная, (км)	-	-	-	-	(П)	-
(110-9208)	Проволока перевязочная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
34-02-043-06	до 5 мм, на 1 км линии число опор 28	606,37	162,58	0,00	0,00	443,79	17,5
(110-9207)	Проволока линейная, (км)	-	-	-	-	(П)	-
(110-9208)	Проволока перевязочная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
<b>Подвеска на металлических траверсах проводов диаметром:</b>							
34-02-043-07	до 3 мм, на 1 км линии число опор 16	237,59	98,47	0,00	0,00	139,12	10,6
(110-9207)	Проволока линейная, (км)	-	-	-	-	(П)	-
(110-9208)	Проволока перевязочная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
34-02-043-08	до 3 мм, на 1 км линии число опор 20	275,87	106,84	0,00	0,00	169,03	11,5
(110-9207)	Проволока линейная, (км)	-	-	-	-	(П)	-
(110-9208)	Проволока перевязочная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
34-02-043-09	до 3 мм, на 1 км линии число опор 25	324,29	118,91	0,00	0,00	205,38	12,8
(110-9207)	Проволока линейная, (км)	-	-	-	-	(П)	-
(110-9208)	Проволока перевязочная, (т)	-	-	-	-	(П)	-

Таблица 34-02-044. Перекладка проводов с крюков на траверсы

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	179,67	86,40	0,00	0,00	93,27	8,71
(110-9208)	Проволока перевязочная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
34-02-044-02	до 3 мм, на 1 км линии число опор 20	218,81	103,17	0,00	0,00	115,64	10,4
(110-9208)	Проволока перевязочная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
34-02-044-03	до 3 мм, на 1 км линии число опор 25	260,26	118,05	0,00	0,00	142,21	11,9
(110-9208)	Проволока перевязочная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
34-02-044-04	до 5 мм, на 1 км линии число опор 20	286,44	126,98	0,00	0,00	159,46	12,8
(110-9208)	Проволока перевязочная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
34-02-044-05	до 5 мм, на 1 км линии число опор 25	349,08	152,77	0,00	0,00	196,31	15,4
(110-9208)	Проволока перевязочная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
34-02-044-06	до 5 мм, на 1 км линии число опор 28	395,28	173,60	0,00	0,00	221,68	17,5
(110-9208)	Проволока перевязочная, (т)	-	-	-	-	(П)	-

Таблица 34-02-045. Перекладка проводов с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки

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	96,56	66,17	0,00	0,00	30,39	6,67
(110-9208)	Проволока перевязочная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
34-02-045-02	до 3 мм, на 1 км линии число опор 20	117,68	79,26	0,00	0,00	38,42	7,99
(110-9208)	Проволока перевязочная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
34-02-045-03	до 3 мм, на 1 км линии число опор 25	143,07	95,63	0,00	0,00	47,44	9,64

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(110-9208)	Проволока перевязочная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
34-02-045-04	до 5 мм, на 1 км линии число опор 20	148,34	102,18	0,00	0,00	46,16	10,3
(110-9208)	Проволока перевязочная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
34-02-045-05	до 5 мм, на 1 км линии число опор 25	177,78	122,02	0,00	0,00	55,76	12,3
(110-9208)	Проволока перевязочная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
34-02-045-06	до 5 мм, на 1 км линии число опор 28	205,85	139,87	0,00	0,00	65,98	14,1
(110-9208)	Проволока перевязочная, (т)	-	-	-	-	(П)	-

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

**Таблица 34-02-051. Скрещивание проводов**

Измеритель: 1 скрещивание

**Скрещивание подвешиваемых проводов:**

34-02-051-01	на Г-образных кронштейнах	37,33	14,09	0,00	0,00	23,24	1,42
34-02-051-02	на подвесных крюках	28,44	11,80	0,00	0,00	16,64	1,19
34-02-051-03	на накладках	87,90	15,67	0,00	0,00	72,23	1,58

**Скрещивание существующих проводов:**

34-02-051-04	на Г-образных кронштейнах	58,57	18,15	0,00	0,00	40,42	1,83
34-02-051-05	на подвесных крюках	44,93	10,71	0,00	0,00	34,22	1,08
34-02-051-06	на накладках	112,34	19,74	0,00	0,00	92,60	1,99

**Таблица 34-02-052. Устройство контрольно-измерительных пунктов**

Измеритель: 1 пункт

**Устройство контрольно-измерительных пунктов:**

34-02-052-01	на кронштейнах	92,40	11,31	0,00	0,00	81,09	1,14
34-02-052-02	на накладках	133,51	12,60	0,00	0,00	120,91	1,27

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

Измеритель: 1 ступень

34-02-053-01	Установка ступени для контрольной или кабельной опоры	6,62	1,71	0,00	0,00	4,91	0,18
--------------	---	------	------	------	------	------	------

**Таблица 34-02-054. Устройство молниеотвода к опорам**

Измеритель: 1 молниеотвод

**Устройство молниеотвода к опорам высотой:**

34-02-054-01	до 8,5 м	27,40	5,97	0,00	0,00	21,43	0,7
34-02-054-02	более 8,5 м	36,40	8,79	0,00	0,00	27,61	1,03

**Таблица 34-02-055. Устройство кабельной площадки на опоре**

Измеритель: 1 площадка

**Устройство кабельной площадки на опоре:**

34-02-055-01	одинарной или сдвоенной	100,86	59,45	0,00	0,00	41,41	6,18
(110-9131)	Площадки металлические, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
34-02-055-02	полуанкерной	165,51	124,10	0,00	0,00	41,41	12,9
(110-9131)	Площадки металлические, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Подраздел 2.7 ОПОРЫ СТОЕЧНЫХ ЛИНИЙ</b>							
<b>Таблица 34-02-061. Установка стоек для радиотрансляционных сетей</b>							
Измеритель: 1 стойка							
Установка стоек для радиотрансляционных сетей одинарных на напряжение:							
34-02-061-01	до 240 В	399,36	62,82	0,00	0,00	336,54	6,53
34-02-061-02	свыше 240 В	621,05	117,36	0,00	0,00	503,69	12,2
<b>Таблица 34-02-062. Установка траверс дополнительных сверх одной</b>							
Измеритель: 1 траверса							
Установка траверс дополнительных сверх одной на напряжение:							
34-02-062-01	до 240 В	92,26	4,37	0,00	0,00	87,89	0,46
34-02-062-02	свыше 240 В	57,47	6,56	0,00	0,00	50,91	0,69
<b>Таблица 34-02-063. Установка оттяжек дополнительных сверх восьми на напряжение свыше 240 В</b>							
Измеритель: 1 оттяжка							
34-02-063-01	Установка оттяжек дополнительных сверх восьми на напряжение свыше 240 В	118,68	6,97	0,00	0,00	111,71	0,75
<b>Таблица 34-02-064. Установка стоек телефонных</b>							
Измеритель: 1 стойка							
Установка стоек телефонных:							
34-02-064-01	однопарных	295,36	29,80	0,00	0,00	265,56	3,17
34-02-064-02	двухпарных	398,98	67,87	0,00	0,00	331,11	7,22
34-02-064-03	шестипарных	568,91	68,62	0,00	0,00	500,29	7,3
34-02-064-04	десятипарных	990,69	124,08	0,00	0,00	866,61	13,2
<b>Таблица 34-02-065. Разные работы на стоечных линиях</b>							
Измеритель: 1 устройство							
34-02-065-01	Установка люков на крышах	1097,87	191,13	0,00	0,00	906,74	23
34-02-065-02	Установка предохранительных канатов	73,28	7,80	0,00	0,00	65,48	0,87
Закрепление стальных листов на крышах:							
34-02-065-03	черепичных	57,32	11,58	0,00	0,00	45,74	1,34
34-02-065-04	шиферных	51,20	5,46	0,00	0,00	45,74	0,64
<b>Подраздел 2.8 ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ НА СТОЕЧНЫХ ЛИНИЯХ</b>							
<b>Таблица 34-02-071. Подвеска проводов</b>							
Измеритель: 1 км провода							
Подвеска проводов напряжением:							
34-02-071-01	до 240 В, диаметр провода до 2 мм	344,40	153,29	0,00	0,00	191,11	16,5
(110-9207)	Проволока линейная, (км)	-	-	-	-	(П)	-
(110-9208)	Проволока перевязочная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
34-02-071-02	до 240 В, диаметр провода до 3 мм	391,77	200,66	0,00	0,00	191,11	21,6
(110-9207)	Проволока линейная, (км)	-	-	-	-	(П)	-
(110-9208)	Проволока перевязочная, (т)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
34-02-071-03	до 240 В, диаметр провода до 4 мм	420,57	229,46	0,00	0,00	191,11	24,7
(110-9207)	Проволока линейная, (км)	-	-	-	-	(П)	-
(110-9208)	Проволока перевязочная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
34-02-071-04	свыше 240 В, диаметр провода до 3 мм	787,61	315,86	0,00	0,00	471,75	34
(110-9207)	Проволока линейная, (км)	-	-	-	-	(П)	-
(110-9208)	Проволока перевязочная, (т)	-	-	-	-	(П)	-
34-02-071-05	свыше 240 В, диаметр провода до 4 мм	834,99	363,24	0,00	0,00	471,75	39,1
(110-9207)	Проволока линейная, (км)	-	-	-	-	(П)	-
(110-9208)	Проволока перевязочная, (т)	-	-	-	-	(П)	-

## Подраздел 2.9 РАЗВОЗКА ЛИНЕЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Таблица 34-02-077. Развозка линейных материалов

Измеритель: 1 т-км

Развозка линейных материалов автомашинами за первый километр:

34-02-077-01	столбов деревянных	68,95	7,62	61,33	2,97	0,00	0,95
34-02-077-02	опор железобетонных	51,48	7,30	44,18	1,62	0,00	0,91
34-02-077-03	приставок железобетонных	122,48	13,55	108,93	2,97	0,00	1,69
34-02-077-04	термокамер металлических	18,91	1,04	17,87	0,81	0,00	0,13
34-02-077-05	деталей железобетонных НУП, колодцев	21,15	1,28	19,87	1,08	0,00	0,16
34-02-077-06	прочих материалов	211,40	16,04	195,36	0,00	0,00	2

Развозка линейных материалов тракторами за первый километр:

34-02-077-07	столбов деревянных	117,04	6,66	110,38	13,48	0,00	0,83
34-02-077-08	опор железобетонных	103,50	6,66	96,84	11,84	0,00	0,83
34-02-077-09	приставок железобетонных	186,48	12,67	173,81	21,26	0,00	1,58
34-02-077-10	термокамер металлических	36,05	0,80	35,25	3,55	0,00	0,1
34-02-077-11	деталей железобетонных НУП, колодцев	34,67	1,04	33,63	4,10	0,00	0,13
34-02-077-12	прочих материалов	247,72	11,63	236,09	28,94	0,00	1,45
34-02-077-13	Добавлять к расценкам с 34-02-077-01 по 34-02-077-06 за каждый последующий километр	2,98	0,00	2,98	0,00	0,00	
34-02-077-14	Добавлять к расценкам с 34-02-077-07 по 34-02-077-12 за каждый последующий километр	49,33	0,00	49,33	6,05	0,00	

## Подраздел 2.10 ТЕРМОКАМЕРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОДЗЕМНЫХ НЕОБСЛУЖИВАЕМЫХ УСИЛИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ (НУП)

Таблица 34-02-083. Установка термокамер

Измеритель: 1 термокамера

Установка термокамер длиной:

34-02-083-01	2,4 м	1131,09	269,34	646,65	76,55	215,10	26,38
(110-9183)	Термокамера стальная 2,9 т. (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-
34-02-083-02	4 м	1243,65	289,35	646,65	76,55	307,65	28,34
(110-9184)	Термокамера стальная 4,6 т. (компл.)	-	-	-	-	(I)	-
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

**СОДЕРЖАНИЕ:**

Часть 34. Сооружения связи, радиовещания и телевидения .....	3
Раздел 2. СООРУЖЕНИЯ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ .....	3
Подраздел 2.1 КАБЕЛЬНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ .....	3
Таблица 34-02-001. Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб.....	3
Таблица 34-02-002. Устройство трубопроводов из бетонных труб.....	3
Таблица 34-02-003. Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб.....	4
Таблица 34-02-004. Устройство трубопровода из труб вторичного полиэтилена.....	4
Таблица 34-02-005. Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе.....	4
Таблица 34-02-006. Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных в заводских условиях .....	4
Таблица 34-02-007. Устройство колодцев кирпичных типовых.....	5
Таблица 34-02-008. Разные работы при устройстве колодцев.....	5
Таблица 34-02-009. Устройство вставок для угловых и разветвительных колодцев.....	5
Таблица 34-02-010. Разборка колодцев типовых при их переустройстве.....	6
Таблица 34-02-011. Разборка колодцев кирпичных нетиповых.....	6
Таблица 34-02-012. Устройство ввода труб в колодцы .....	6
Подраздел 2.2 ПЕРЕХОДЫ ПОДЗЕМНЫЕ СКРЫТЫЕ.....	6
Таблица 34-02-017. Устройство переходов методом горизонтального прокола.....	6
Таблица 34-02-018. Укладка асбестоцементных труб в металлический футляр.....	6
Таблица 34-02-019. Устройство переходов с помощью установок горизонтально-направленного бурения и проходческих машин в грунтах 1-3 группы.....	6
Таблица 34-02-020. Устройство переходов в грунтах I-III группы с помощью установок горизонтально-направленного бурения "Astec" DD-6, "Astec" DD-63238 .....	7
Подраздел 2.3 ОПОРЫ СТОЛБОВЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ И РАДИОФИКАЦИИ.....	7
Таблица 34-02-024. Установка опор деревянных.....	7
Таблица 34-02-025. Установка опор железобетонных одинарных.....	8
Таблица 34-02-026. Установка в болотистом грунте опор деревянных.....	8
Таблица 34-02-027. Установка приставок к опорам и подпорам.....	9
Таблица 34-02-028. Установка подпоры к опорам.....	9
Таблица 34-02-029. Устройство оттяжек к опорам.....	10
Подраздел 2.4 ТРАВЕРСЫ НА УСТАНОВЛЕННЫХ ОПОРАХ ЛИНИЙ СВЯЗИ.....	10
Таблица 34-02-035. Крепление на установленных железобетонных опорах линий связи траверс.....	10
Таблица 34-02-036. Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс.....	10
Подраздел 2.5 ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ НА СТОЛБОВЫХ ЛИНИЯХ СВЯЗИ И РАДИОФИКАЦИИ.....	11
Таблица 34-02-042. Подвеска проводов на крюках.....	11
Таблица 34-02-043. Подвеска проводов на траверсах.....	11
Таблица 34-02-044. Перекладка проводов с крюков на траверсы.....	12
Таблица 34-02-045. Перекладка проводов с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки.....	12
Подраздел 2.6 СКРЕЩИВАНИЕ ПРОВОДОВ, ОБОРУДОВАНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ОПОР, УСТРОЙСТВО КАБЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК .....	13
Таблица 34-02-051. Скрещивание проводов.....	13
Таблица 34-02-052. Устройство контрольно-измерительных пунктов.....	13
Таблица 34-02-053. Установка ступени для контрольной или кабельной опоры.....	13
Таблица 34-02-054. Устройство молниеотвода к опорам.....	13
Таблица 34-02-055. Устройство кабельной площадки на опоре.....	13
Подраздел 2.7 ОПОРЫ СТОЕЧНЫХ ЛИНИЙ .....	14
Таблица 34-02-061. Установка стоек для радиотрансляционных сетей.....	14
Таблица 34-02-062. Установка траверс дополнительных сверх одной.....	14
Таблица 34-02-063. Установка оттяжек дополнительных сверх восьми на напряжение свыше 240 В.....	14
Таблица 34-02-064. Установка стоек телефонных.....	14
Таблица 34-02-065. Разные работы на стоечных линиях.....	14
Подраздел 2.8 ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ НА СТОЕЧНЫХ ЛИНИЯХ.....	14
Таблица 34-02-071. Подвеска проводов.....	14
Подраздел 2.9 РАЗВОЗКА ЛИНЕЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	15
Таблица 34-02-077. Развозка линейных материалов.....	15
Подраздел 2.10 ТЕРМОКАМЕРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОДЗЕМНЫХ НЕОБСЛУЖИВАЕМЫХ УСИЛИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ (НУП).....	15
Таблица 34-02-083. Установка термокамер.....	15

Заказ № 869 Тираж 250 экз.  
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»