Приложение № 34
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 876/пр

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-34-2001

Сборник 34. Сооружения связи, радиовещания и телевидения

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.34. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

В сборнике 34 «Сооружения связи, радиовещания и телевидения» содержатся ФЕР на выполнение работ по строительству сооружений связи, радиовещания, телевидения и проводной связи.

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

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

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

1.34.4. Указанный в ФЕР сборника 34 размер «до» включает в себя этот размер.

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

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

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

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

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

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

земляные работы, кроме отдельных расценок предусматривающих их в составе работ (принимать по ФЕР сборника 1 «Земляные работы»);

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

устройство фундаментов под термокамеры и надземные надстройки (табл. 34-02-083), которые следует принимать по ФЕР сборника 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные» и ФЕР сборника 7 «Бетонные и железобетонные конструкции сборные»;

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

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

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

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

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

gost.e-ecolog.ru

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

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

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

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

2.34.3. Объем столбов линий связи принимать по приложению 34.3.

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

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

При двойном креплении проводов расход перевязочной проволоки увеличивать вдвое.

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

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Шифр расценки	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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 2. СООРУЖЕНИЯ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ							
Подраздел 2.1. КАБЕЛЬНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ							
Таблица ФЕР 34-02-001	**Устройство трубопроводов из хризотилцементных труб**						
	Измеритель: канал.км						
	Устройство трубопроводов из хризотилцементных труб с соединением:						
34-02-001-01	стальными манжетами до 2 отверстий	17 005,47	1 480,50			15 524,97	175
12.1.02.09	*Материал изоляционный, м²*					*15*	
34-02-001-02	стальными манжетами более 2 отверстий	16 903,95	1 378,98			15 524,97	163
12.1.02.09	*Материал изоляционный, м²*					*15*	
34-02-001-03	полиэтиленовыми муфтами до 2 отверстий	17 110,87	1 218,24			15 892,63	144
34-02-001-04	полиэтиленовыми муфтами более 2 отверстий	17 060,11	1 167,48			15 892,63	138
Таблица ФЕР 34-02-002	**Устройство трубопроводов из бетонных труб**						
	Измеритель: канал.км						
	Устройство трубопроводов из бетонных труб:						
34-02-002-01	одноотверстных одиночных	3 744,80	3 079,44			665,36	364
05.1.02.08	*Трубы бетонные прямоугольные одноотверстные, м*					*990*	
05.2.02.23	*Подкладки бетонные, шт*					*989*	
34-02-002-02	одноотверстных в блоке	3 632,47	2 893,32			739,15	342
05.1.02.08	*Трубы бетонные прямоугольные одноотверстные, м*					*990*	
05.2.02.23	*Подкладки бетонные, шт*					*989*	
34-02-002-03	двухотверстных одиночных	2 568,86	1 903,50			665,36	225
05.1.02.08	*Трубы бетонные прямоугольные двухотверстные, м*					*495*	
05.2.02.23	*Подкладки бетонные, шт*					*494*	
34-02-002-04	двухотверстных в блоке	2 507,29	1 768,14			739,15	209
05.1.02.08	*Трубы бетонные прямоугольные двухотверстные, м*					*495*	
05.2.02.23	*Подкладки бетонные, шт*					*494*	
34-02-002-05	трехотверстных одиночных	2 196,62	1 531,26			665,36	181
05.1.02.08	*Трубы бетонные прямоугольные трехотверстные, м*					*330*	
05.2.02.23	*Подкладки бетонные, шт*					*329*	
34-02-002-06	трехотверстных в блоке	2 151,97	1 412,82			739,15	167
05.1.02.08	*Трубы бетонные прямоугольные трехотверстные, м*					*330*	
05.2.02.23	*Подкладки бетонные, шт*					*329*	
Таблица ФЕР 34-02-003	**Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб**						
	Измеритель: канал.км						
	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб:						
34-02-003-01	до 2 отверстий	64 193,20	1 125,18			63 068,02	133
34-02-003-02	более 2 отверстий	64 117,06	1 049,04			63 068,02	124
Таблица ФЕР 34-02-004	**Устройство трубопровода из труб вторичного полиэтилена**						
	Измеритель: канал.км						
	Устройство трубопровода из труб вторичного полиэтилена:						
34-02-004-01	до 2 отверстий	23 153,20	1 125,18			22 028,02	133
34-02-004-02	более 2 отверстий	23 077,06	1 049,04			22 028,02	124
Таблица ФЕР 34-02-005	**Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе**						
	Измеритель: шт						
	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе, устанавливаемых:						
34-02-005-01	на пешеходной части ККС-5	1 515,98	134,03	102,71	12,02	1 279,24	14,6
05.1.01.08	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*П*	

Шифр расценки	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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
34-02-005-02 *05.1.01.08*	на пешеходной части ККС-4 *Конструкции сборные железобетонные, м³*	1 205,30	108,32	94,63	11,07	1 002,35 *П*	11,8
34-02-005-03 *05.1.01.08*	на пешеходной части ККС-3 *Конструкции сборные железобетонные, м³*	1 170,05	84,92	84,24	9,86	1 000,89 *П*	9,25
34-02-005-04 *05.1.01.08*	на пешеходной части ККС-2 *Конструкции сборные железобетонные, м³*	1 137,70	63,43	73,86	8,64	1 000,41 *П*	6,91
34-02-005-05 *05.1.01.08*	на проезжей части ККС-5 *Конструкции сборные железобетонные, м³*	1 862,53	134,03	102,71	12,02	1 625,79 *П*	14,6
34-02-005-06 *05.1.01.08*	на проезжей части ККС-4 *Конструкции сборные железобетонные, м³*	1 551,85	108,32	94,63	11,07	1 348,90 *П*	11,8
34-02-005-07 *05.1.01.08*	на проезжей части ККС-3 *Конструкции сборные железобетонные, м³*	1 516,60	84,92	84,24	9,86	1 347,44 *П*	9,25
34-02-005-08 *05.1.01.08*	на проезжей части ККС-2 *Конструкции сборные железобетонные, м³*	1 440,32	63,43	73,86	8,64	1 303,03 *П*	6,91
34-02-005-09 *05.1.01.08*	на проезжей части ККС-5М *Конструкции сборные железобетонные, м³*	2 351,16	156,98	102,71	12,02	2 091,47 *П*	17,1
Таблица ФЕР 34-02-006	**Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных в заводских условиях** Измеритель: шт						
	Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных в заводских условиях:						
34-02-006-01 *05.1.01.08*	ККС-5 *Колодец железобетонный сборный типовой, шт*	152,06	49,35	102,71	12,02	*1*	5,25
34-02-006-02 *05.1.01.08*	ККС-4 *Колодец железобетонный сборный типовой, шт*	140,60	45,97	94,63	11,07	*1*	4,89
34-02-006-03 *05.1.01.08*	ККС-3 *Колодец железобетонный сборный типовой, шт*	116,48	32,24	84,24	9,86	*1*	3,43
34-02-006-04 *05.1.01.08*	ККС-2 *Колодец железобетонный сборный типовой, шт*	102,15	28,29	73,86	8,64	*1*	3,01
Таблица ФЕР 34-02-007	**Устройство колодцев кирпичных типовых** Измеритель: шт						
	Устройство колодцев кирпичных типовых, устанавливаемых:						
34-02-007-01 *05.1.01.08*	на проезжей части ККС-5 *Конструкции сборные железобетонные, м³*	4 066,12	457,10	24,23	2,84	3 584,79 *П*	52,3
34-02-007-02 *05.1.01.08*	на проезжей части ККС-4 *Конструкции сборные железобетонные, м³*	3 270,25	347,85	24,23	2,84	2 898,17 *П*	39,8
34-02-007-03 *05.1.01.08*	на проезжей части ККС-3 *Конструкции сборные железобетонные, м³*	2 959,12	257,83	24,23	2,84	2 677,06 *П*	29,5
34-02-007-04 *05.1.01.08*	на проезжей части ККС-2 *Конструкции сборные железобетонные, м³*	2 230,14	163,44	24,23	2,84	2 042,47 *П*	18,7
34-02-007-05 *05.1.01.08*	на пешеходной части ККС-5 *Конструкции сборные железобетонные, м³*	3 668,76	457,10	24,23	2,84	3 187,43 *П*	52,3
34-02-007-06 *05.1.01.08*	на пешеходной части ККС-4 *Конструкции сборные железобетонные, м³*	2 877,94	347,85	24,23	2,84	2 505,86 *П*	39,8
34-02-007-07 *05.1.01.08*	на пешеходной части ККС-3 *Конструкции сборные железобетонные, м³*	2 011,26	257,83	21,93	2,57	1 731,50 *П*	29,5
34-02-007-08 *05.1.01.08*	на пешеходной части ККС-2 *Конструкции сборные железобетонные, м³*	1 509,39	163,44	21,93	2,57	1 324,02 *П*	18,7

Шифр расценки	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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 34-02-008	**Разные работы при устройстве колодцев**						
	Измеритель: шт						
	Установка люка в колодцах:						
34-02-008-01	на проезжей части	1 212,95	35,52			1 177,43	3,96
05.1.01.08	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*П*	
34-02-008-02	на пешеходной части	830,73	35,52			795,21	3,96
05.1.01.08	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*П*	
34-02-008-03	Установка кронштейна в колодцах	65,59	7,36			58,23	0,82
34-02-008-04	Установка указателя на стене	9,51	5,11			4,40	0,61
Таблица ФЕР 34-02-009	**Устройство вставок для угловых и разветвительных колодцев**						
	Измеритель: шт						
	Устройство вставок для угловых и разветвительных колодцев:						
34-02-009-01	ККС-5	226,16	62,43			163,73	6,49
05.1.01.13	*Плиты железобетонные, м³*					*П*	
34-02-009-02	ККС-4	178,35	50,51			127,84	5,25
05.1.01.13	*Плиты железобетонные, м³*					*П*	
34-02-009-03	ККС-3	127,48	30,69			96,79	3,19
05.1.01.13	*Плиты железобетонные, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 34-02-010	**Разборка колодцев типовых при их переустройстве**						
	Измеритель: шт						
	Разборка колодцев железобетонных типовых при их переустройстве:						
34-02-010-01	ККС-5	697,31	186,81	510,50	55,39		21,9
34-02-010-02	ККС-4	622,70	168,04	454,66	49,35		19,7
34-02-010-03	ККС-3	308,55	81,89	226,66	24,70		9,6
34-02-010-04	ККС-2	174,07	45,12	128,95	14,14		5,29
	Разборка колодцев кирпичных типовых при их переустройстве:						
34-02-010-05	ККС-5	654,49	176,57	477,92	51,86		20,7
34-02-010-06	ККС-4	526,46	141,60	384,86	41,80		16,6
34-02-010-07	ККС-3	263,87	69,78	194,09	21,18		8,18
34-02-010-08	ККС-2	148,47	38,13	110,34	12,13		4,47
Таблица ФЕР 34-02-011	**Разборка колодцев кирпичных нетиповых**						
	Измеритель: м³						
34-02-011-01	Разборка колодцев кирпичных нетиповых	137,58	31,90	105,68	11,62		3,74
Таблица ФЕР 34-02-012	**Устройство ввода труб в колодцы**						
	Измеритель: 10 каналов						
34-02-012-01	Устройство ввода труб в колодцы	97,89	71,02			26,87	7,83
Таблица ФЕР 34-02-013	**Устройство сварных кабельных колодцев из полимерных материалов, собранных на трассе**						
	Измеритель: шт						
	Устройство сварных кабельных колодцев из полимерных материалов, собранных на трассе:						
34-02-013-01	однокамерных	356,05	53,16	75,55	1,22	227,34	5,59
01.7.17.09-1014	*Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком, диаметр 10 мм, длина 260 мм, 10 шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты железобетонные, м³*					*П*	
18.2.04.08	*Колодец полиэтиленовый для кабельной канализации, компл*					*1*	
34-02-013-02	двукамерных	494,69	73,13	102,50	1,22	319,06	7,69
01.7.17.09-1014	*Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком, диаметр 10 мм, длина 260 мм, 10 шт*					*П*	
05.1.01.13	*Плиты железобетонные, м³*					*П*	
18.2.04.08	*Колодец полиэтиленовый для кабельной канализации, компл*					*1*	
Подраздел 2.2. ПЕРЕХОДЫ ПОДЗЕМНЫЕ СКРЫТЫЕ							
Таблица ФЕР 34-02-017	**Устройство переходов методом горизонтального прокола**						
	Измеритель: переход						
	Устройство переходов подземных методом горизонтального прокола:						
34-02-017-01	первой трубой до 10 м	1 793,25	108,68	1 492,27	73,71	192,30	10,5

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
34-02-017-02	на каждые последующие 5 м добавлять к расценке 34-02-017-01	730,20	39,64	584,88	28,89	105,68	3,83
34-02-017-03	последующими трубами до 10 м	1 541,23	91,70	1 257,23	62,10	192,30	8,86
34-02-017-04	на каждые последующие 5 м добавлять к расценке 34-02-017-03	668,77	35,60	527,49	26,06	105,68	3,44
Таблица ФЕР 34-02-018 Укладка хризотилцементных труб в металлический футляр							
	Измеритель: км						
	Укладка хризотилцементных труб в металлический футляр при диаметре футляра:						
34-02-018-01	820-920 мм	26 117,18	306,77			25 810,41	34,2
34-02-018-02	1020-1420 мм	19 220,04	306,77			18 913,27	34,2
Подраздел 2.3. ОПОРЫ СТОЛБОВЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ И РАДИОФИКАЦИИ							
Таблица ФЕР 34-02-024 Установка опор деревянных							
	Измеритель: шт						
	Установка средствами малой механизации опор деревянных:						
34-02-024-01 *11.1.02.04*	одинарных высотой до 6,5 м *Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см, шт*	47,07	30,14	14,39	2,43	2,54 *1*	3,36
34-02-024-02 *11.1.02.04*	одинарных высотой до 8,5 м *Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см, шт*	52,72	35,70	14,48	2,43	2,54 *1*	3,98
34-02-024-03 *11.1.02.04*	одинарных высотой свыше 8,5 м *Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см, шт*	61,01	43,86	14,61	2,43	2,54 *1*	4,89
34-02-024-04 *11.1.02.04*	полуанкерных высотой до 8,5 м *Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см, шт*	635,27	273,59	73,91	12,15	287,77 *5*	30,5
34-02-024-05 *11.1.02.04*	полуанкерных высотой свыше 8,5 м *Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см, шт*	674,46	312,16	74,53	12,15	287,77 *5*	34,8
	Установка бурильно-крановой машиной опор деревянных одинарных высотой:						
34-02-024-06 *11.1.02.04*	до 8,5 м *Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см, шт*	66,44	17,58	46,32	5,10	2,54 *1*	1,96
34-02-024-07 *11.1.02.04*	свыше 8,5 м *Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см, шт*	77,17	21,26	53,37	5,68	2,54 *1*	2,37
Таблица ФЕР 34-02-025 Установка опор железобетонных одинарных							
	Измеритель: шт						
	Установка средствами малой механизации опор железобетонных одинарных высотой:						
34-02-025-01 *05.1.02.05*	до 6,5 м *Конструкции сборные железобетонные, м³*	39,07	24,40	14,29	2,43	0,38 *П*	2,72
34-02-025-02 *05.1.02.05*	до 8,5 м *Конструкции сборные железобетонные, м³*	44,73	29,96	14,39	2,43	0,38 *П*	3,34
	Установка бурильно-крановой машиной опор железобетонных одинарных высотой:						
34-02-025-03 *05.1.02.05*	до 6,5 м *Конструкции сборные железобетонные, м³*	54,58	12,11	42,09	4,75	0,38 *П*	1,35
34-02-025-04 *05.1.02.05*	до 8,5 м *Конструкции сборные железобетонные, м³*	66,59	18,48	47,73	5,21	0,38 *П*	2,06

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 34-02-026 Установка в болотистом грунте опор деревянных							
	Измеритель: шт						
	Установка в болотистом грунте опор деревянных:						
34-02-026-01	промежуточных без лежней с одной подпорой	326,42	164,31	30,52	4,86	131,59	18,8
22.2.02.12	*Опора промежуточная в болотистом грунте без лежней с одной подпорой, компл*					*1*	
34-02-026-02	промежуточных без лежней с двумя подпорами	341,21	165,19	44,43	7,29	131,59	18,9
22.2.02.12	*Опора промежуточная в болотистом грунте с двумя подпорами, компл*					*1*	
34-02-026-03	промежуточных с двумя подпорами и лежнями	362,91	165,19	44,43	7,29	153,29	18,9
22.2.02.12	*Опора промежуточная в болотистом грунте с двумя подпорами и лежнями, компл*					*1*	
34-02-026-04	угловых с двумя подпорами и лежнями	569,37	168,68	72,28	12,15	328,41	19,3
22.2.02.12	*Опора угловая в болотистом грунте с двумя подпорами и лежнями, компл*					*1*	
Таблица ФЕР 34-02-027 Установка приставок к опорам и подпорам							
	Измеритель: шт						
	Установка к опорам и подпорам приставок железобетонных:						
34-02-027-01	одинарных, высота опоры или подпоры до 8,5 м	59,92	15,99	13,90	2,43	30,03	1,83
05.1.02.06	*Приставки железобетонные, м³*					*П*	
34-02-027-02	двойных, высота опоры или подпоры до 8,5 м	90,54	26,66	27,79	4,86	36,09	3,05
05.1.02.06	*Приставки железобетонные, м³*					*П*	
34-02-027-03	одинарных, высота опоры или подпоры более 8,5 м	64,93	18,70	13,90	2,43	32,33	2,14
05.1.02.06	*Приставки железобетонные, м³*					*П*	
34-02-027-04	двойных, высота опоры или подпоры более 8,5 м	97,49	29,37	27,79	4,86	40,33	3,36
05.1.02.06	*Приставки железобетонные, м³*					*П*	
	Установка к опорам и подпорам приставок деревянных:						
34-02-027-05	одинарных, высота опоры или подпоры до 8,5 м	56,40	14,77	13,90	2,43	27,73	1,69
11.1.02.04	*Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см, шт*					*0,5*	
34-02-027-06	двойных, высота опоры или подпоры до 8,5 м	90,08	25,96	27,79	4,86	36,33	2,97
11.1.02.04	*Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см, шт*					*1*	
34-02-027-07	одинарных, высота опоры или подпоры более 8,5 м	58,15	16,52	13,90	2,43	27,73	1,89
11.1.02.04	*Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см, шт*					*0,5*	
34-02-027-08	двойных, высота опоры или подпоры более 8,5 м	91,83	27,71	27,79	4,86	36,33	3,17
11.1.02.04	*Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см, шт*					*1*	
Таблица ФЕР 34-02-028 Установка подпоры к опорам							
	Измеритель: шт						
	Установка подпоры к опорам высотой:						
34-02-028-01	до 8,5 м	131,16	31,22	13,90	2,43	86,04	3,48
11.1.02.04	*Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см, шт*					*1*	

Шифр расценки	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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
34-02-028-02 *11.1.02.04*	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 *1*	4,51
Таблица ФЕР 34-02-029	**Устройство оттяжек к опорам** Измеритель: шт						
	Устройство оттяжек к опорам:						
34-02-029-01	деревянным на якоре	147,51	24,31			123,20	2,68
34-02-029-02 *11.1.02.04*	деревянным на якоре с оттяжным столбом *Лесоматериалы пропитанные для опор линий связи диаметром до 24 см, шт*	212,24	42,81	13,90	2,43	155,53 *1*	4,72
34-02-029-03 *05.1.02.06*	железобетонным *Конструкции сборные железобетонные, м³*	128,57	25,21			103,36 *0,02*	2,78
Подраздел 2.4. ТРАВЕРСЫ НА УСТАНОВЛЕННЫХ ОПОРАХ ЛИНИЙ СВЯЗИ							
Таблица ФЕР 34-02-035	**Крепление на установленных железобетонных опорах линий связи траверс** Измеритель: шт						
	Крепление болтами на установленных железобетонных опорах линий связи траверс деревянных:						
34-02-035-01	четырехштырных одинарных	128,32	5,80			122,52	0,64
34-02-035-02	четырехштырных двойных	252,51	20,41			232,10	2,25
34-02-035-03	восьмиштырных одинарных	176,37	6,89			169,48	0,76
34-02-035-04	восьмиштырных двойных	347,33	21,31			326,02	2,35
	Крепление хомутами на установленных железобетонных опорах линий связи траверс деревянных:						
34-02-035-05	четырехштырных одинарных	172,55	5,80			166,75	0,64
34-02-035-06	восьмиштырных одинарных	220,42	6,71			213,71	0,74
	Крепление болтами на установленных железобетонных опорах линий связи траверс стальных:						
34-02-035-07	четырехштырных одинарных	118,90	5,80			113,10	0,64
34-02-035-08	четырехштырных двойных	153,17	13,06			140,11	1,44
34-02-035-09	восьмиштырных одинарных	138,33	6,89			131,44	0,76
34-02-035-10	восьмиштырных двойных	190,76	13,97			176,79	1,54
	Крепление хомутами на установленных железобетонных опорах линий связи траверс стальных:						
34-02-035-11	четырехштырных одинарных	163,13	5,80			157,33	0,64
34-02-035-12	восьмиштырных одинарных	182,56	6,89			175,67	0,76
Таблица ФЕР 34-02-036	**Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс** Измеритель: шт						
	Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс деревянных:						
34-02-036-01	четырехштырных на одностоечных опорах одинарных	101,57	6,97			94,60	0,75
34-02-036-02	четырехштырных на одностоечных опорах двойных	264,21	15,51			248,70	1,75
34-02-036-03	восьмиштырных на одностоечных опорах одинарных	149,09	7,53			141,56	0,82
34-02-036-04	восьмиштырных на одностоечных опорах двойных	359,01	16,39			342,62	1,85
34-02-036-05	восьмиштырных на сложных опорах одинарных	147,44	9,89			137,55	1,09
34-02-036-06	восьмиштырных на сложных опорах двойных	310,42	17,69			292,73	1,95
	Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс стальных:						
34-02-036-07	четырехштырных на одностоечных опорах одинарных	120,67	6,80			113,87	0,75
34-02-036-08	четырехштырных на одностоечных опорах двойных	197,40	8,53			188,87	0,94

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
34-02-036-09	восьмиштырных на одностоечных опорах одинарных	139,65	7,44			132,21	0,82
34-02-036-10	восьмиштырных на одностоечных опорах двойных	235,07	9,52			225,55	1,05
Подраздел 2.5. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ НА СТОЛБОВЫХ ЛИНИЯХ СВЯЗИ И РАДИОФИКАЦИИ							
Таблица ФЕР 34-02-042	**Подвеска проводов на крюках**						
	Измеритель: км						
	Подвеска на крюках проводов диаметром:						
34-02-042-01	до 3 мм, на 1 км линии число опор 12	428,65	113,34			315,31	12,2
22.2.02.14	*Проволока линейная, км*					*П*	
22.2.02.14	*Проволока перевязочная, т*					*П*	
34-02-042-02	до 3 мм, на 1 км линии число опор 16	497,13	128,20			368,93	13,8
22.2.02.14	*Проволока линейная, км*					*П*	
22.2.02.14	*Проволока перевязочная, т*					*П*	
34-02-042-03	до 3 мм, на 1 км линии число опор 20	566,91	144,00			422,91	15,5
22.2.02.14	*Проволока линейная, км*					*П*	
22.2.02.14	*Проволока перевязочная, т*					*П*	
34-02-042-04	до 3 мм, на 1 км линии число опор 25	653,80	164,43			489,37	17,7
22.2.02.14	*Проволока линейная, км*					*П*	
22.2.02.14	*Проволока перевязочная, т*					*П*	
34-02-042-05	до 5 мм, на 1 км линии число опор 16	667,80	134,71			533,09	14,5
22.2.02.14	*Проволока линейная, км*					*П*	
22.2.02.14	*Проволока перевязочная, т*					*П*	
34-02-042-06	до 5 мм, на 1 км линии число опор 20	759,02	149,57			609,45	16,1
22.2.02.14	*Проволока линейная, км*					*П*	
22.2.02.14	*Проволока перевязочная, т*					*П*	
34-02-042-07	до 5 мм, на 1 км линии число опор 25	874,17	170,01			704,16	18,3
22.2.02.14	*Проволока линейная, км*					*П*	
22.2.02.14	*Проволока перевязочная, т*					*П*	
34-02-042-08	до 5 мм, на 1 км линии число опор 28	941,59	181,16			760,43	19,5
22.2.02.14	*Проволока линейная, км*					*П*	
22.2.02.14	*Проволока перевязочная, т*					*П*	
Таблица ФЕР 34-02-043	**Подвеска проводов на траверсах**						
	Измеритель: км						
	Подвеска на деревянных траверсах проводов диаметром:						
34-02-043-01	до 3 мм, на 1 км линии число опор 16	440,78	117,05			323,73	12,6
22.2.02.14	*Проволока линейная, км*					*П*	
22.2.02.14	*Проволока перевязочная, т*					*П*	
34-02-043-02	до 3 мм, на 1 км линии число опор 20	497,73	130,06			367,67	14
22.2.02.14	*Проволока линейная, км*					*П*	
22.2.02.14	*Проволока перевязочная, т*					*П*	
34-02-043-03	до 3 мм, на 1 км линии число опор 25	569,28	147,71			421,57	15,9
22.2.02.14	*Проволока линейная, км*					*П*	
22.2.02.14	*Проволока перевязочная, т*					*П*	
34-02-043-04	до 5 мм, на 1 км линии число опор 20	646,44	135,63			510,81	14,6
22.2.02.14	*Проволока линейная, км*					*П*	
22.2.02.14	*Проволока перевязочная, т*					*П*	
34-02-043-05	до 5 мм, на 1 км линии число опор 25	735,82	153,29			582,53	16,5
22.2.02.14	*Проволока линейная, км*					*П*	
22.2.02.14	*Проволока перевязочная, т*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
34-02-043-06	до 5 мм, на 1 км линии число опор 28	788,50	162,58			625,92	17,5
22.2.02.14	*Проволока линейная, км*					*П*	
22.2.02.14	*Проволока перевязочная, т*					*П*	
	Подвеска на металлических траверсах проводов диаметром:						
34-02-043-07	до 3 мм, на 1 км линии число опор 16	359,02	98,47			260,55	10,6
22.2.02.14	*Проволока линейная, км*					*П*	
22.2.02.14	*Проволока перевязочная, т*					*П*	
34-02-043-08	до 3 мм, на 1 км линии число опор 20	397,29	106,84			290,45	11,5
22.2.02.14	*Проволока линейная, км*					*П*	
22.2.02.14	*Проволока перевязочная, т*					*П*	
34-02-043-09	до 3 мм, на 1 км линии число опор 25	445,71	118,91			326,80	12,8
22.2.02.14	*Проволока линейная, км*					*П*	
22.2.02.14	*Проволока перевязочная, т*					*П*	
Таблица ФЕР 34-02-044	**Перекладка проводов с крюков на траверсы**						
	Измеритель: км						
	Перекладка с крюков на траверсы проводов диаметром:						
34-02-044-01	до 3 мм, на 1 км линии число опор 16	240,38	86,40			153,98	8,71
22.2.02.14	*Проволока перевязочная, т*					*П*	
34-02-044-02	до 3 мм, на 1 км линии число опор 20	279,53	103,17			176,36	10,4
22.2.02.14	*Проволока перевязочная, т*					*П*	
34-02-044-03	до 3 мм, на 1 км линии число опор 25	320,97	118,05			202,92	11,9
22.2.02.14	*Проволока перевязочная, т*					*П*	
34-02-044-04	до 5 мм, на 1 км линии число опор 20	347,16	126,98			220,18	12,8
22.2.02.14	*Проволока перевязочная, т*					*П*	
34-02-044-05	до 5 мм, на 1 км линии число опор 25	409,79	152,77			257,02	15,4
22.2.02.14	*Проволока перевязочная, т*					*П*	
34-02-044-06	до 5 мм, на 1 км линии число опор 28	455,99	173,60			282,39	17,5
22.2.02.14	*Проволока перевязочная, т*					*П*	
Таблица ФЕР 34-02-045	**Перекладка проводов с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки**						
	Измеритель: км						
	Перекладка с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки проводов диаметром:						
34-02-045-01	до 3 мм, на 1 км линии число опор 16	157,27	66,17			91,10	6,67
22.2.02.14	*Проволока перевязочная, т*					*П*	
34-02-045-02	до 3 мм, на 1 км линии число опор 20	178,40	79,26			99,14	7,99
22.2.02.14	*Проволока перевязочная, т*					*П*	
34-02-045-03	до 3 мм, на 1 км линии число опор 25	203,78	95,63			108,15	9,64
22.2.02.14	*Проволока перевязочная, т*					*П*	
34-02-045-04	до 5 мм, на 1 км линии число опор 20	209,06	102,18			106,88	10,3
22.2.02.14	*Проволока перевязочная, т*					*П*	
34-02-045-05	до 5 мм, на 1 км линии число опор 25	238,49	122,02			116,47	12,3
22.2.02.14	*Проволока перевязочная, т*					*П*	
34-02-045-06	до 5 мм, на 1 км линии число опор 28	266,56	139,87			126,69	14,1
22.2.02.14	*Проволока перевязочная, т*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Подраздел 2.6. СКРЕЩИВАНИЕ ПРОВОДОВ, ОБОРУДОВАНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ОПОР, УСТРОЙСТВО КАБЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК							
Таблица ФЕР 34-02-051	**Скрещивание проводов**						
	Измеритель: шт						
	Скрещивание подвешиваемых проводов:						
34-02-051-01	на Г-образных кронштейнах	37,33	14,09			23,24	1,42
34-02-051-02	на подвесных крюках	28,44	11,80			16,64	1,19
34-02-051-03	на накладках	87,90	15,67			72,23	1,58
	Скрещивание существующих проводов:						
34-02-051-04	на Г-образных кронштейнах	240,69	18,15			222,54	1,83
34-02-051-05	на подвесных крюках	227,05	10,71			216,34	1,08
34-02-051-06	на накладках	294,48	19,74			274,74	1,99
Таблица ФЕР 34-02-052	**Устройство контрольно-измерительных пунктов**						
	Измеритель: шт						
	Устройство контрольно-измерительных пунктов:						
34-02-052-01	на кронштейнах	92,40	11,31			81,09	1,14
34-02-052-02	на накладках	133,51	12,60			120,91	1,27
Таблица ФЕР 34-02-053	**Установка ступени для контрольной или кабельной опоры**						
	Измеритель: шт						
34-02-053-01	Установка ступени для контрольной или кабельной опоры	6,62	1,71			4,91	0,18
Таблица ФЕР 34-02-054	**Устройство молниеотвода к опорам**						
	Измеритель: шт						
	Устройство молниеотвода к опорам высотой:						
34-02-054-01	до 8,5 м	27,40	5,97			21,43	0,7
34-02-054-02	более 8,5 м	36,40	8,79			27,61	1,03
Таблица ФЕР 34-02-055	**Устройство кабельной площадки на опоре**						
	Измеритель: шт						
	Устройство кабельной площадки на опоре:						
34-02-055-01 *22.2.02.07*	одинарной или сдвоенной *Площадки металлические, шт*	100,87	59,45			41,42 *1*	6,18
34-02-055-02 *22.2.02.07*	полуанкерной *Площадки металлические, шт*	165,52	124,10			41,42 *1*	12,9
Подраздел 2.7. ОПОРЫ СТОЕЧНЫХ ЛИНИЙ							
Таблица ФЕР 34-02-061	**Установка стоек для радиотрансляционных сетей**						
	Измеритель: стойка						
	Установка стоек для радиотрансляционных сетей одинарных на напряжение:						
34-02-061-01	до 240 В	399,36	62,82			336,54	6,53
34-02-061-02	свыше 240 В	621,05	117,36			503,69	12,2
Таблица ФЕР 34-02-062	**Установка траверс дополнительных сверх одной**						
	Измеритель: шт						
	Установка траверс дополнительных сверх одной на напряжение:						
34-02-062-01	до 240 В	92,26	4,37			87,89	0,46
34-02-062-02	свыше 240 В	57,47	6,56			50,91	0,69
Таблица ФЕР 34-02-063	**Установка оттяжек дополнительных сверх восьми на напряжение свыше 240 В**						
	Измеритель: шт						
34-02-063-01	Установка оттяжек дополнительных сверх восьми на напряжение свыше 240 В	118,68	6,97			111,71	0,75
Таблица ФЕР 34-02-064	**Установка стоек телефонных**						
	Измеритель: стойка						
	Установка стоек телефонных:						
34-02-064-01	однопарных	295,08	29,52			265,56	3,14
34-02-064-02	двухпарных	398,98	67,87			331,11	7,22
34-02-064-03	шестипарных	568,91	68,62			500,29	7,3
34-02-064-04	десятипарных	978,47	111,86			866,61	11,9
Таблица ФЕР 34-02-065	**Разные работы на стоечных линиях**						
	Измеритель: шт						
34-02-065-01	Устройство люков на крышах	1 097,86	191,13			906,73	23

Шифр расценки	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 не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
34-02-065-02	Устройство закрепления с помощью предохранительных канатов	73,28	7,80			65,48	0,87
	Устройство закрепления стальных листов на крышах:						
34-02-065-03	черепичных	57,32	11,58			45,74	1,34
34-02-065-04	шиферных	51,20	5,46			45,74	0,64
Подраздел 2.8. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ НА СТОЕЧНЫХ ЛИНИЯХ							
Таблица ФЕР 34-02-071	**Подвеска проводов**						
	Измеритель: км						
	Подвеска проводов напряжением:						
34-02-071-01	до 240 В, диаметр провода до 2 мм	465,82	153,29			312,53	16,5
22.2.02.14	*Проволока линейная, км*					*П*	
22.2.02.14	*Проволока перевязочная, т*					*П*	
34-02-071-02	до 240 В, диаметр провода до 3 мм	513,19	200,66			312,53	21,6
22.2.02.14	*Проволока линейная, км*					*П*	
22.2.02.14	*Проволока перевязочная, т*					*П*	
34-02-071-03	до 240 В, диаметр провода до 4 мм	541,99	229,46			312,53	24,7
22.2.02.14	*Проволока линейная, км*					*П*	
22.2.02.14	*Проволока перевязочная, т*					*П*	
34-02-071-04	свыше 240 В, диаметр провода до 3 мм	909,03	315,86			593,17	34
22.2.02.14	*Проволока линейная, км*					*П*	
22.2.02.14	*Проволока перевязочная, т*					*П*	
34-02-071-05	свыше 240 В, диаметр провода до 4 мм	956,41	363,24			593,17	39,1
22.2.02.14	*Проволока линейная, км*					*П*	
22.2.02.14	*Проволока перевязочная, т*					*П*	
Подраздел 2.9. РАЗВОЗКА ЛИНЕЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ							
Таблица ФЕР 34-02-077	**Развозка линейных материалов**						
	Измеритель: т. км						
	Развозка линейных материалов автомашинами за первый километр:						
34-02-077-01	столбов деревянных	61,76	7,62	54,14	7,26		0,95
34-02-077-02	опор железобетонных	45,24	7,30	37,94	5,22		0,91
34-02-077-03	приставок железобетонных	104,99	13,55	91,44	12,83		1,69
34-02-077-04	термокамер металлических	17,17	1,04	16,13	1,85		0,13
34-02-077-05	деталей железобетонных НУП, колодцев	19,06	1,28	17,78	2,36		0,16
34-02-077-06	прочих материалов	169,13	16,04	153,09	22,85		2
	Развозка линейных материалов тракторами за первый километр:						
34-02-077-07	столбов деревянных	117,80	6,66	111,14	13,48		0,83
34-02-077-08	опор железобетонных	103,91	6,66	97,25	11,84		0,83
34-02-077-09	приставок железобетонных	187,23	12,67	174,56	21,26		1,58
34-02-077-10	термокамер металлических	36,25	0,80	35,45	3,55		0,1
34-02-077-11	деталей железобетонных НУП, колодцев	34,93	1,04	33,89	4,10		0,13
34-02-077-12	прочих материалов	247,72	11,63	236,09	28,94		1,45
34-02-077-13	Добавлять к расценкам с 34-02-077-01 по 34-02-077-06 за каждый последующий километр	2,33		2,33	0,35		
34-02-077-14	Добавлять к расценкам с 34-02-077-07 по 34-02-077-12 за каждый последующий километр	49,33		49,33	6,05		
Подраздел 2.10. ТЕРМОКАМЕРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОДЗЕМНЫХ НЕОБСЛУЖИВАЕМЫХ УСИЛИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ (НУП)							
Таблица ФЕР 34-02-083	**Установка термокамер**						
	Измеритель: шт						
	Установка термокамер длиной:						
34-02-083-01	2,4 м	1 150,43	269,34	665,98	76,55	215,11	26,38
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
34-02-083-02 *05.1.08.14*	4 м *Конструкции сборные железобетонные, м³*	1 262,98	289,35	665,98	76,55	307,65 *П*	28,34

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 34.1

Определение длины опор

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

Приложение 34.2

Расход проволоки

Норма на 1 км (20 столбов и стоек)

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

Приложение 34.3

Объем древесины 1 столба

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

Приложение 34.4

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 34

Условия производства и виды работ	Шифр таблиц	Коэффициенты	
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4
3.1. По болотистой местности	34-02-042÷34-02-044	1,3	—

Условия производства и виды работ	Шифр таблиц	Коэффициенты	
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4
3.2. Вблизи действующих кабелей	34-02-001÷34-02-018	1,2	1,2
3.3. На крутых продольных склонах Кавказского хребта и его отрогов	34-02-024, 34-02-025, 34-02-042÷34-02-044	1,3	1,3
	34-02-027÷34-02-029	1,5	1,5
3.4. То же, на поперечных склонах	34-02-024, 34-02-025, 34-02-042÷34-02-044	1,6	1,6
	34-02-027÷34-02-029	2	2
3.5. На крутых продольных склонах Уральских, Алтайских, Саянских гор, а также гор Кольского полуострова	34-02-024, 34-02-025, 34-02-042÷34-02-044	1,2	1,2
	34-02-027÷34-02-029	1,3	1,3
3.6.То же, на поперечных склонах	34-02-024, 34-02-025, 34-02-042÷34-02-044	1,5	1,5
	34-02-027÷34-02-029	1,8	1,8
3.7. Вдоль действующих линий электропередачи при расстоянии до них менее 30 м	34-02-024÷34-02-055	1,2	1,2
3.8. Прокладка трубопровода на проезжей части улиц без прекращения движения транспорта, а также под трамвайными и железнодорожными путями	34-02-001÷34-02-004	1,76	—
3.9. При креплении траверс на неустановленных опорах	34-02-035, 34-02-036	0,6	—

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... 1
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ ... 2
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ... 3
Раздел 2. СООРУЖЕНИЯ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ ... 3
Подраздел 2.1. КАБЕЛЬНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ ... 3
Таблица ФЕР 34-02-001 Устройство трубопроводов из хризотилцементных труб ... 3
Таблица ФЕР 34-02-002 Устройство трубопроводов из бетонных труб ... 3
Таблица ФЕР 34-02-003 Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб ... 3
Таблица ФЕР 34-02-004 Устройство трубопровода из труб вторичного полиэтилена ... 3
Таблица ФЕР 34-02-005 Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных на трассе ... 3
Таблица ФЕР 34-02-006 Устройство колодцев железобетонных сборных типовых, собранных в заводских условиях ... 4
Таблица ФЕР 34-02-007 Устройство колодцев кирпичных типовых ... 4
Таблица ФЕР 34-02-008 Разные работы при устройстве колодцев ... 5
Таблица ФЕР 34-02-009 Устройство вставок для угловых и разветвительных колодцев ... 5
Таблица ФЕР 34-02-010 Разборка колодцев типовых при их переустройстве ... 5
Таблица ФЕР 34-02-011 Разборка колодцев кирпичных нетиповых ... 5
Таблица ФЕР 34-02-012 Устройство ввода труб в колодцы ... 5
Таблица ФЕР 34-02-013 Устройство сварных кабельных колодцев из полимерных материалов, собранных на трассе ... 5
Подраздел 2.2. ПЕРЕХОДЫ ПОДЗЕМНЫЕ СКРЫТЫЕ ... 5
Таблица ФЕР 34-02-017 Устройство переходов методом горизонтального прокола ... 5
Таблица ФЕР 34-02-018 Укладка хризотилцементных труб в металлический футляр ... 6
Подраздел 2.3. ОПОРЫ СТОЛБОВЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ И РАДИОФИКАЦИИ ... 6
Таблица ФЕР 34-02-024 Установка опор деревянных ... 6
Таблица ФЕР 34-02-025 Установка опор железобетонных одинарных ... 6
Таблица ФЕР 34-02-026 Установка в болотистом грунте опор деревянных ... 7
Таблица ФЕР 34-02-027 Установка приставок к опорам и подпорам ... 7
Таблица ФЕР 34-02-028 Установка подпоры к опорам ... 7
Таблица ФЕР 34-02-029 Устройство оттяжек к опорам ... 8
Подраздел 2.4. ТРАВЕРСЫ НА УСТАНОВЛЕННЫХ ОПОРАХ ЛИНИЙ СВЯЗИ ... 8
Таблица ФЕР 34-02-035 Крепление на установленных железобетонных опорах линий связи траверс ... 8
Таблица ФЕР 34-02-036 Крепление на установленных деревянных опорах линий связи траверс ... 8
Подраздел 2.5. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ НА СТОЛБОВЫХ ЛИНИЯХ СВЯЗИ И РАДИОФИКАЦИИ ... 9
Таблица ФЕР 34-02-042 Подвеска проводов на крюках ... 9
Таблица ФЕР 34-02-043 Подвеска проводов на траверсах ... 9
Таблица ФЕР 34-02-044 Перекладка проводов с крюков на траверсы ... 10
Таблица ФЕР 34-02-045 Перекладка проводов с траверс или крюков на оснащенные траверсы или крюки ... 10
Подраздел 2.6. СКРЕЩИВАНИЕ ПРОВОДОВ, ОБОРУДОВАНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ ОПОР, УСТРОЙСТВО КАБЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК ... 11
Таблица ФЕР 34-02-051 Скрещивание проводов ... 11
Таблица ФЕР 34-02-052 Устройство контрольно-измерительных пунктов ... 11
Таблица ФЕР 34-02-053 Установка ступени для контрольной или кабельной опоры ... 11
Таблица ФЕР 34-02-054 Устройство молниеотвода к опорам ... 11
Таблица ФЕР 34-02-055 Устройство кабельной площадки на опоре ... 11
Подраздел 2.7. ОПОРЫ СТОЕЧНЫХ ЛИНИЙ ... 11
Таблица ФЕР 34-02-061 Установка стоек для радиотрансляционных сетей ... 11
Таблица ФЕР 34-02-062 Установка траверс дополнительных сверх одной ... 11
Таблица ФЕР 34-02-063 Установка оттяжек дополнительных сверх восьми на напряжение свыше 240 В ... 11
Таблица ФЕР 34-02-064 Установка стоек телефонных ... 11
Таблица ФЕР 34-02-065 Разные работы на стоечных линиях ... 11
Подраздел 2.8. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ НА СТОЕЧНЫХ ЛИНИЯХ ... 12
Таблица ФЕР 34-02-071 Подвеска проводов ... 12
Подраздел 2.9. РАЗВОЗКА ЛИНЕЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ ... 12
Таблица ФЕР 34-02-077 Развозка линейных материалов ... 12
Подраздел 2.10. ТЕРМОКАМЕРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОДЗЕМНЫХ НЕОБСЛУЖИВАЕМЫХ УСИЛИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ (НУП) ... 12
Таблица ФЕР 34-02-083 Установка термокамер ... 12
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ ... 14

gost.e-ecolog.ru