

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕР 81-02-33-2001**

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

**ТЕР-2001**

**Ставропольский край**

**Часть 33**

**ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**



**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕР 81-02-33-2001**

**Ставропольский край**

**Часть 33**

**ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ**

**Издание официальное**

**Ставрополь 2010**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.**

**ТЕР 81-02-33-2001 Часть 33. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ. Ставропольский край.**

Ставрополь 2010 – [56](#) стр.

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

**РАЗРАБОТАНЫ**

**СОГЛАСОВАНЫ**

**УТВЕРЖДЕНЫ**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.  
III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
Ставропольский край**

ТЕР-33-2001

**Часть 33. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ**

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

**Раздел 1. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ**

**Подраздел 1.1 ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ И МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ОПОРЫ ВЛ 35-1150 кВ**

**Таблица 33-01-001**

**Установка сборных железобетонных фундаментов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ и стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ.**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> конструкций

Установка сборных железобетонных неразъемных подножников:							
33-01-001-01	под промежуточные свободностоящие опоры объемом до 0,6 м <sup>3</sup>	1583,40	31,76	200,07	10,89	1351,57	4,48
33-01-001-02	под промежуточные свободностоящие опоры объемом до 2 м <sup>3</sup>	1521,06	27,01	167,38	9,29	1326,67	3,81
33-01-001-03	под промежуточные свободностоящие опоры объемом до 3 м <sup>3</sup>	1538,58	25,03	186,88	8,59	1326,67	3,53
33-01-001-04	под опоры с оттяжками объемом до 1 м <sup>3</sup>	1678,67	34,39	211,77	11,79	1432,51	4,85
33-01-001-05	под опоры с оттяжками объемом до 2 м <sup>3</sup>	1588,63	30,42	194,19	10,39	1364,02	4,29
33-01-001-06	под опоры с оттяжками объемом до 2,5 м <sup>3</sup>	1523,71	19,00	165,59	6,49	1339,12	2,68
33-01-001-07	под анкерно-угловые опоры объемом до 1,5 м <sup>3</sup>	1524,11	27,58	169,86	9,49	1326,67	3,89
33-01-001-08	под анкерно-угловые опоры объемом до 3 м <sup>3</sup>	1495,83	28,29	142,12	10,34	1325,42	3,99
33-01-001-09	Установка сборных железобетонных разъемных подножников под анкерно-угловые опоры объемом до 5 м <sup>3</sup>	1519,87	29,71	151,04	10,87	1339,12	4,19
Установка сборных железобетонных анкерных плит объемом:							
33-01-001-10	до 0,5 м <sup>3</sup>	2944,39	32,76	250,57	9,61	2661,06	4,62
33-01-001-11	до 1,5 м <sup>3</sup>	2649,55	24,53	206,08	14,59	2418,94	3,46
33-01-001-12	Установка сборных железобетонных опорных и подкладных плит объемом до 1,5 м <sup>3</sup>	1145,17	18,93	159,99	11,15	966,25	2,67
Установка сборных железобетонных ригелей:							
33-01-001-13	к железобетонным опорам объемом до 0,1 м <sup>3</sup> (101-9030)	2758,38	126,63	1206,99	49,25	1424,76	17,86
	Детали крепления, (м)	-	-	-	-	(II)	-

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
33-01-001-14 (101-9030)	к железобетонным опорам объемом до 0,3 м <sup>3</sup> <i>Детали крепления, (т)</i>	1954,24	50,20	479,28	19,56	1424,76	7,08
33-01-001-15 (101-9030)	к фундаментам объемом до 0,1 м <sup>3</sup> <i>Детали крепления, (т)</i>	2571,86	132,65	1014,45	38,95	1424,76	18,71
33-01-001-16 (101-9030)	к фундаментам объемом до 0,2 м <sup>3</sup> <i>Детали крепления, (т)</i>	2200,37	89,62	685,99	26,43	1424,76	12,64

**Таблица 33-01-002****Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ.**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> фундаментов**Устройство монолитных железобетонных фундаментов:**

33-01-002-01 (101-9662) (204-9001)	из тяжелого бетона, приготовляемого на строительной площадке, объемом до 25 м <sup>3</sup> <i>Болты анкерные, (т)</i> <i>Арматура, (т)</i>	618,14	35,55	148,03	8,66	434,56	5,33
33-01-002-02 (101-9662) (204-9001)	из тяжелого бетона, приготовляемого на строительной площадке, объемом выше 25 м <sup>3</sup> <i>Болты анкерные, (т)</i> <i>Арматура, (т)</i>	521,03	22,54	115,11	8,32	383,38	3,38
33-01-002-03 (101-9662) (204-9001)	из привозного тяжелого бетона объемом до 25 м <sup>3</sup> <i>Болты анкерные, (т)</i> <i>Арматура, (т)</i>	866,22	24,95	174,92	5,96	666,35	3,74
33-01-002-04 (101-9662) (204-9001)	из привозного тяжелого бетона объемом выше 25 м <sup>3</sup> <i>Болты анкерные, (т)</i> <i>Арматура, (т)</i>	769,11	11,94	142,00	5,61	615,17	1,79

**Подраздел 1.2 ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ВЛ 35-500 кВ****Таблица 33-01-007****Бурение котлованов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ.**

Измеритель: 1 котлован

**Бурение котлованов на глубину бурения:**

33-01-007-01	до 3 м, 1 группа грунтов	88,14	4,14	84,00	4,89	0,00	0,55
33-01-007-02	до 3 м, 2 группа грунтов	165,43	7,75	157,68	9,18	0,00	1,03
33-01-007-03	до 4 м, 1 группа грунтов	126,78	5,94	120,84	7,04	0,00	0,79
33-01-007-04	до 4 м, 2 группа грунтов	228,84	10,75	218,09	12,70	0,00	1,43

При изменении глубины на каждый последующий 1 м бурения добавлять:

33-01-007-05	к расценке 33-01-007-03	40,19	1,88	38,31	2,23	0,00	0,25
33-01-007-06	к расценке 33-01-007-04	66,52	3,16	63,36	3,69	0,00	0,42

**Таблица 33-01-008****Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ в пробуренные котлованы.**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> опор**Установка железобетонных центрифугированных опор промежуточных, свободностоящих:**

33-01-008-01 (101-1714) (110-9126)	одностоечных, одноцепных объемом до 2 м <sup>3</sup> <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> <i>Металлические пластины, (шт.)</i>	3451,43	58,16	400,23	23,45	2993,04	7,4
		-	-	-	-	(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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(110-9280)	Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-008-02	одностоечных, одноцепных объемом до 3 м <sup>3</sup>  (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (м) (110-9126) Металлические пластины, (шт.) (110-9280) Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (м)	3402,42	52,35	367,25	22,05	2982,82	6,66
33-01-008-03	одностоечных, двухцепных объемом до 2 м <sup>3</sup>  (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (м) (110-9126) Металлические пластины, (шт.) (110-9280) Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (м)	3577,52	72,71	511,77	31,17	2993,04	9,25
33-01-008-04	одностоечных, двухцепных объемом до 3 м <sup>3</sup>  (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (м) (110-9126) Металлические пластины, (шт.) (110-9280) Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (м)	3436,53	56,28	397,43	24,20	2982,82	7,16
33-01-008-05	П-образных, одно и двухцепных объемом до 5,6 м <sup>3</sup>  (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (м) (110-9126) Металлические пластины, (шт.) (110-9280) Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (м)	3769,92	84,06	703,04	43,45	2982,82	10,39
<b>Установка железобетонных центрифугированных опор анкерно-угловых, одноцепных, на оттяжках:</b>							
33-01-008-06	одностоечных объемом до 2,5 м <sup>3</sup>  (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (м) (110-9126) Металлические пластины, (шт.) (110-9212) Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.) (110-9280) Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (м)	4045,90	160,89	897,08	50,98	2987,93	20,76
33-01-008-07	одностоечных объемом до 3 м <sup>3</sup>  (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (м) (110-9126) Металлические пластины, (шт.) (110-9212) Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.) (110-9280) Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (м)	3908,66	143,69	782,15	48,85	2982,82	18,54
33-01-008-08	трехстоечных объемом до 8 м <sup>3</sup>  (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (м) (110-9126) Металлические пластины, (шт.) (110-9212) Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)	4085,12	187,28	919,11	57,36	2978,73	23,15

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(110-9280)	Конструкции стальные сборные железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (м)	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 33-01-009****Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-220 кВ в открытые котлованы.**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> опор**Установка железобетонных центрифугированных опор промежуточных, свободностоящих, одностоечных, одно- и двухцепных объемом:**

33-01-009-01	до 2 м <sup>3</sup>	3799,42	68,75	768,30	23,09	2962,37	9,24
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические пластины, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9280)	Конструкции стальные сборные железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-009-02	до 3 м <sup>3</sup>	3614,07	53,42	598,28	18,00	2962,37	7,18
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические пластины, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9280)	Конструкции стальные сборные железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (м)	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 33-01-010****Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ.**

Измеритель: 1 т конструкций

33-01-010-01	Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	13555,44	386,15	0,00	0,00	13169,29	51,35
(101-1714)		-	-	-	-	(II)	-

**Подраздел 1.3 ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ ВЛ 35-1150 кВ****Таблица 33-01-016****Установка стальных опор ВЛ 35-500 кВ.**

Измеритель: 1 т опор

Установка стальных опор промежуточных:							
33-01-016-01	свободностоящих, одностоечных массой до 2 т Болты с гайками и шайбами строительные, (м) Металлические пластины, (шт.)	9946,12	222,19	1294,91	73,94	8429,02	29,12
(101-1714)		-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)		-	-	-	-	(II)	-
33-01-016-02	свободностоящих, одностоечных массой до 4 т Болты с гайками и шайбами строительные, (м) Металлические пластины, (шт.)	9698,20	183,96	1085,22	62,09	8429,02	24,11
(101-1714)		-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)		-	-	-	-	(II)	-
33-01-016-03	свободностоящих, одностоечных массой до 5 т Болты с гайками и шайбами строительные, (м) Металлические пластины, (шт.)	10237,66	286,91	1521,73	86,87	8429,02	37,02
(101-1714)		-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)		-	-	-	-	(II)	-
33-01-016-04	свободностоящих, одностоечных массой до 7 т Болты с гайками и шайбами строительные, (м) Металлические пластины, (шт.)	10091,36	253,81	1408,53	82,37	8429,02	32,75
(101-1714)		-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)		-	-	-	-	(II)	-

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-016-05 <i>(101-1714)</i> <i>(110-9126)</i>	свободностоящих, одностоечных массой до 11 т <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i> <i>Металлические пластины, (шт.)</i>	9971,63	229,66	1312,95	76,23	8429,02	30,1
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
33-01-016-06 <i>(101-1714)</i> <i>(110-9126)</i>	свободностоящих, одностоечных массой до 15 т <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i> <i>Металлические пластины, (шт.)</i>	9844,91	227,48	1188,41	64,51	8429,02	30,25
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
33-01-016-07 <i>(101-1714)</i> <i>(110-9126)</i> <i>(110-9212)</i>	на оттяжках, одностоечных массой до 4 т <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i> <i>Металлические пластины, (шт.)</i> <i>Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)</i>	11023,18	421,76	2172,40	124,56	8429,02	54,42
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
33-01-016-08 <i>(101-1714)</i> <i>(110-9126)</i> <i>(110-9212)</i>	на оттяжках, П-образных массой до 6 т <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i> <i>Металлические пластины, (шт.)</i> <i>Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)</i>	11218,38	404,47	2384,89	143,40	8429,02	52,19
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
33-01-016-09 <i>(101-1714)</i> <i>(110-9126)</i> <i>(110-9212)</i>	на оттяжках, П-образных массой до 8 т <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i> <i>Металлические пластины, (шт.)</i> <i>Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)</i>	10355,44	322,31	1604,11	86,73	8429,02	42,86
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
33-01-016-10 <i>(101-1714)</i> <i>(110-9126)</i>	одностоечных массой до 5 т <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i> <i>Металлические пластины, (шт.)</i>	10139,97	244,76	1466,19	86,75	8429,02	31,14
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
33-01-016-11 <i>(101-1714)</i> <i>(110-9126)</i>	одностоечных массой до 15 т <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i> <i>Металлические пластины, (шт.)</i>	9708,20	190,57	1088,61	62,78	8429,02	24,59
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
33-01-016-12 <i>(101-1714)</i> <i>(110-9126)</i>	одностоечных массой до 25 т <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i> <i>Металлические пластины, (шт.)</i>	9574,62	168,95	976,65	56,25	8429,02	21,8
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-
33-01-016-13 <i>(101-1714)</i> <i>(110-9126)</i>	трехстоечных массой до 20 т <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i> <i>Металлические пластины, (шт.)</i>	10287,96	320,00	1538,94	76,04	8429,02	41,29
			-	-	-	(II)	-
			-	-	-	(II)	-

**Таблица 33-01-017****Установка стальных опор ВЛ 750 и 1150 кВ.**

Измеритель: 1 т опор

**Установка стальных опор ВЛ 750 кВ:**

33-01-017-01 <i>(101-1714)</i> <i>(110-9126)</i> <i>(201-9025)</i>	промежуточных, свободностоящих <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i> <i>Металлические пластины, (шт.)</i> <i>Опоры стальные оцинкованные, (м)</i>	1160,88	194,17	966,71	50,58	0,00	25,82
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(1,03)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-017-02  (101-1714)	промежуточных, П-образных, на оттяжках  Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	2170,35	341,78	1828,57	100,27	0,00	45,45
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9212)	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9025)	Опоры стальные оцинкованные, (м)	-	-	-	-	(I,03)	-
33-01-017-03  (101-1714)	промежуточных, V-образных, на оттяжках  Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	2245,88	331,60	1914,28	106,03	0,00	43,46
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9212)	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9025)	Опоры стальные оцинкованные, (м)	-	-	-	-	(I,03)	-
33-01-017-04  (101-1714)	анкерно-угловых, свободностоящих, трехстоечных  Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	1086,54	167,71	918,83	49,12	0,00	21,64
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9025)	Опоры стальные оцинкованные, (м)	-	-	-	-	(I,03)	-

**Установка стальных опор ВЛ 1150 кВ:**

33-01-017-05  (101-1714)	промежуточных, V-образных, на оттяжках  Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	1716,05	158,17	1557,88	96,51	0,00	21,52
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9212)	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9025)	Опоры стальные оцинкованные, (м)	-	-	-	-	(I,03)	-
33-01-017-06  (101-1714)	анкерно-угловых, свободностоящих, четырехстоечных  Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	1834,09	171,57	1662,52	105,66	0,00	23,06
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9025)	Опоры стальные оцинкованные, (м)	-	-	-	-	(I,03)	-

**Таблица 33-01-018****Установка стальных опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами.**

Измеритель: 1 опора

**Сборка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ массой:**

33-01-018-01  (101-1714)	до 15 т  Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	11357,46	2131,28	9226,18	487,43	0,00	289,97
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(201-9024)	Опоры стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-018-02  (101-1714)	до 25 т  Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	18853,57	3372,99	15480,58	850,19	0,00	458,91
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(201-9024)	Опоры стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-

**Установка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами массой:**

33-01-018-03  (101-1714)	до 2 т  Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	141,37	50,35	91,02	0,00	0,00	6,85
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
(201-9024)	Опоры стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-018-04	до 4 т <i>(101-1714)</i> Болты с гайками и шайбами строительные, (м) <i>(110-9126)</i> Металлические пластины, (шт.) <i>(201-9024)</i> Опоры стальные, (м)	159,73	54,25	105,48	0,00	0,00	7,84
33-01-018-05	до 10 т <i>(101-1714)</i> Болты с гайками и шайбами строительные, (м) <i>(110-9126)</i> Металлические пластины, (шт.) <i>(201-9024)</i> Опоры стальные, (м)	200,52	68,16	132,36	0,00	0,00	9,85
33-01-018-06	до 15 т <i>(101-1714)</i> Болты с гайками и шайбами строительные, (м) <i>(110-9126)</i> Металлические пластины, (шт.) <i>(201-9024)</i> Опоры стальные, (м)	793,61	123,27	670,34	27,47	0,00	16,98
33-01-018-07	до 25 т <i>(101-1714)</i> Болты с гайками и шайбами строительные, (м) <i>(110-9126)</i> Металлические пластины, (шт.) <i>(201-9024)</i> Опоры стальные, (м)	1034,53	160,66	873,87	35,86	0,00	22,13

**Подраздел 1.4 ПРОВОДА И ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ ТРОСЫ ВЛ 35-750 кВ****Таблица 33-01-024****Подвеска проводов ВЛ 35 и 110 кВ без пересечений с препятствиями.**

Измеритель: 1 км линии (3 провода)

**Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением:**

33-01-024-01 <i>(101-2557)</i> Патроны термитные со спичками, (компл.) <i>(110-9009)</i> Арматура линейная, (м) <i>(110-9032)</i> Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) <i>(502-9079)</i> Провода неизолированные, (м)	до 70 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км	6999,73	702,22	6297,51	164,04	0,00	93,38
33-01-024-02 <i>(101-2557)</i> Патроны термитные со спичками, (компл.) <i>(110-9009)</i> Арматура линейная, (м) <i>(110-9032)</i> Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) <i>(502-9079)</i> Провода неизолированные, (м)	до 70 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета выше 1 км	5833,23	647,70	5185,53	140,12	0,00	86,13
33-01-024-03 <i>(101-2557)</i> Патроны термитные со спичками, (компл.) <i>(110-9009)</i> Арматура линейная, (м) <i>(110-9032)</i> Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) <i>(502-9079)</i> Провода неизолированные, (м)	до 120 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км	7415,22	755,46	6659,76	171,87	0,00	100,46
33-01-024-04 <i>(101-2557)</i> Патроны термитные со спичками, (компл.)	до 120 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета выше 1 км	6077,28	684,47	5392,81	143,25	0,00	91,02

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			расход неучтенных материалов	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		
1	2	3	4	5	6	7	8
(110-9009)	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-024-05	до 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км  Патроны термитные со спичками, (компл.)	8936,78	874,20	8062,58	214,81	0,00	116,25
(101-2557)	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9009)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-024-06	до 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета выше 1 км  Патроны термитные со спичками, (компл.)	7237,58	680,26	6557,32	179,39	0,00	90,46
(101-2557)	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9009)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением:</b>							
33-01-024-07	до 120 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км  Патроны термитные со спичками, (компл.)	6251,04	657,25	5593,79	142,61	0,00	87,4
(101-2557)	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9009)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-024-08	до 120 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета выше 1 км  Патроны термитные со спичками, (компл.)	5188,69	611,83	4576,86	120,00	0,00	81,36
(101-2557)	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9009)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-024-09	до 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км  Патроны термитные со спичками, (компл.)	7577,24	782,76	6794,48	174,69	0,00	104,09
(101-2557)	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9009)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-024-10	до 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета выше 1 км  Патроны термитные со спичками, (компл.)	6233,37	625,51	5607,86	146,61	0,00	83,18
(101-2557)	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9009)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-024-11  (101-2557) (110-9009) (110-9032) (502-9079)	свыше 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км  Патроны термитные со спичками, (компл.) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	10904,63	1103,22	9801,41	258,61	0,00	144,59
33-01-024-12  (101-2557) (110-9009) (110-9032) (502-9079)	свыше 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км  Патроны термитные со спичками, (компл.) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	8552,18	817,63	7734,55	210,35	0,00	107,16

Таблица 33-01-025

## Подвеска проводов ВЛ 220-750 кВ без пересечений с препятствиями.

Измеритель: 1 км линии

## Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением:

33-01-025-01  (101-2557) (110-9009) (110-9032) (502-9079)	до 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км  Патроны термитные со спичками, (компл.) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	8293,66	816,52	7477,14	198,40	0,00	108,58
33-01-025-02  (101-2557) (110-9009) (110-9032) (502-9079)	до 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км  Патроны термитные со спичками, (компл.) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	7420,03	813,14	6606,89	178,95	0,00	108,13
33-01-025-03  (101-2557) (110-9009) (110-9032) (502-9079)	свыше 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км  Патроны термитные со спичками, (компл.) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	11429,79	1127,56	10302,23	276,07	0,00	147,78
33-01-025-04  (101-2557) (110-9009) (110-9032) (502-9079)	свыше 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км  Патроны термитные со спичками, (компл.) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	9579,30	887,90	8691,40	239,81	0,00	116,37

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением:</b>							
33-01-025-05	до 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км  (101-2557) (110-9009) (110-9032) (502-9079)	19728,32	1817,39	17910,93	528,40	0,00	231,22
	Патроны термитные со спичками, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	(II)	-
	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-025-06	до 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км  (101-2557) (110-9009) (110-9032) (502-9079)	15677,67	1610,12	14067,55	410,77	0,00	204,85
	Патроны термитные со спичками, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	(II)	-
	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-025-07	свыше 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км  (101-2557) (110-9009) (110-9032) (502-9079)	24815,25	2330,96	22484,29	651,58	0,00	296,56
	Патроны термитные со спичками, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	(II)	-
	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-025-08	свыше 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км  (101-2557) (110-9009) (110-9032) (502-9079)	19055,27	1912,02	17143,25	498,64	0,00	243,26
	Патроны термитные со спичками, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	(II)	-
	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением:</b>							
33-01-025-09	свыше 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км  (101-2557) (110-9009) (110-9032) (502-9079)	35617,24	3225,82	32391,42	934,67	0,00	410,41
	Патроны термитные со спичками, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	(II)	-
	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-025-10	свыше 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км  (101-2557) (110-9009) (110-9032) (502-9079)	30485,77	2548,53	27937,24	827,37	0,00	324,24
	Патроны термитные со спичками, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	(II)	-
	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (12 проводов) сечением:</b>							
33-01-025-11	свыше 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км	83908,25	6538,01	77370,24	2137,39	0,00	819,3

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(101-2557)	Патроны термитные со спичками, (компл.)	-	-	-	-	-	(II) -
(110-9009)	Арматура линейная, (т)	-	-	-	-	-	(II) -
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)	-	-	-	-	-	(II) -
(502-9079)	Провода неизолированные, (т)	-	-	-	-	-	(II) -
33-01-025-12	свыше 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км	66418,62	4527,85	61890,77	1654,70	0,00	567,4
(101-2557)	Патроны термитные со спичками, (компл.)	-	-	-	-	-	(II) -
(110-9009)	Арматура линейная, (т)	-	-	-	-	-	(II) -
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)	-	-	-	-	-	(II) -
(502-9079)	Провода неизолированные, (т)	-	-	-	-	-	(II) -
<b>Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением:</b>							
33-01-025-13	до 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км	80615,79	6269,92	74345,87	2011,43	0,00	797,7
(101-2557)	Патроны термитные со спичками, (компл.)	-	-	-	-	-	(II) -
(110-9009)	Арматура линейная, (т)	-	-	-	-	-	(II) -
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)	-	-	-	-	-	(II) -
(502-9079)	Провода неизолированные, (т)	-	-	-	-	-	(II) -
33-01-025-14	до 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км	64950,70	4371,73	60578,97	1598,83	0,00	556,2
(101-2557)	Патроны термитные со спичками, (компл.)	-	-	-	-	-	(II) -
(110-9009)	Арматура линейная, (т)	-	-	-	-	-	(II) -
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)	-	-	-	-	-	(II) -
(502-9079)	Провода неизолированные, (т)	-	-	-	-	-	(II) -
33-01-025-15	свыше 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км	88937,27	7329,45	81607,82	2187,21	0,00	932,5
(101-2557)	Патроны термитные со спичками, (компл.)	-	-	-	-	-	(II) -
(110-9009)	Арматура линейная, (т)	-	-	-	-	-	(II) -
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)	-	-	-	-	-	(II) -
(502-9079)	Провода неизолированные, (т)	-	-	-	-	-	(II) -
33-01-025-16	свыше 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км	69803,56	4958,72	64844,84	1709,46	0,00	630,88
(101-2557)	Патроны термитные со спичками, (компл.)	-	-	-	-	-	(II) -
(110-9009)	Арматура линейная, (т)	-	-	-	-	-	(II) -
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)	-	-	-	-	-	(II) -
(502-9079)	Провода неизолированные, (т)	-	-	-	-	-	(II) -

**Таблица 33-01-026****Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ без пересечений с препятствиями.**

Измеритель: 1 км линии

Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета:

33-01-026-01	до 1 км	1426,31	222,74	1203,57	17,85	0,00	29,62
--------------	---------	---------	--------	---------	-------	------	-------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(110-9009)	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(509-9071)	Трос грозозащитный, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-026-02	свыше 1 км Арматура линейная, (м) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) Трос грозозащитный, (м)	1233,51	196,65	1036,86	14,67	0,00	26,15
(110-9009)	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(509-9071)	Трос грозозащитный, (м)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Подвеска двух грозозащитных тросов:</b>							
33-01-026-03	ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км Арматура линейная, (м) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) Трос грозозащитный, (м)	2629,16	406,38	2222,78	32,18	0,00	55,29
(110-9009)	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(509-9071)	Трос грозозащитный, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-026-04	ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км Арматура линейная, (м) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) Трос грозозащитный, (м)	2271,00	355,96	1915,04	26,17	0,00	48,43
(110-9009)	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(509-9071)	Трос грозозащитный, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-026-05	ВЛ 750 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км Арматура линейная, (м) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) Трос грозозащитный, (м)	3642,24	465,11	3177,13	78,25	0,00	63,28
(110-9009)	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(509-9071)	Трос грозозащитный, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-026-06	ВЛ 750 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км Арматура линейная, (м) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) Трос грозозащитный, (м)	2921,98	343,32	2578,66	72,24	0,00	46,71
(110-9009)	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(509-9071)	Трос грозозащитный, (м)	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 33-01-027****Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между анкерными опорами с пересечением препятствий.**

Измеритель: 1 пролет с пересечением 1 препятствия

Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ:

33-01-027-01	35 кВ (3 провода) Арматура линейная, (м) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) Провода неизолированные, (м)	10867,70	1501,09	8101,39	273,08	1265,22	211,72
(110-9009)	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-027-02	110 кВ (3 провода) Арматура линейная, (м) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) Провода неизолированные, (м)	14417,14	1948,47	10176,33	334,63	2292,34	274,82
(110-9009)	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-027-03	220 кВ (3 провода) Арматура линейная, (м) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	15997,32	2460,02	11244,96	372,64	2292,34	346,97
(110-9009)	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-027-04 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	330 кВ (6 проводов) Арматура линейная, (м) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) Провода неизолированные, (м)	25427,61 - - -	3028,49 - - -	19857,03 - - -	727,75 - - -	2542,09 (II) (II) (II)	427,15 - - -
33-01-027-05 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	500 кВ (9 проводов) Арматура линейная, (м) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) Провода неизолированные, (м)	26731,60 - - -	3861,99 - - -	19746,73 - - -	663,62 - - -	3122,88 (II) (II) (II)	544,71 - - -
33-01-027-06 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	750 кВ (12 проводов) Арматура линейная, (м) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) Провода неизолированные, (м)	36077,22 - - -	5096,79 - - -	27836,07 - - -	978,49 - - -	3144,36 (II) (II) (II)	718,87 - - -
33-01-027-07 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	750 кВ (15 проводов) Арматура линейная, (м) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) Провода неизолированные, (м)	40577,33 - - -	5820,32 - - -	30979,99 - - -	1037,23 - - -	3777,02 (II) (II) (II)	820,92 - - -
<b>Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением неэлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ:</b>							
33-01-027-08 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	35 кВ (3 провода) Арматура линейная, (м) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) Провода неизолированные, (м)	7620,21 - - -	993,03 - - -	5909,04 - - -	198,72 - - -	718,14 (II) (II) (II)	140,06 - - -
33-01-027-09 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	110 кВ (3 провода) Арматура линейная, (м) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) Провода неизолированные, (м)	9208,53 - - -	1256,28 - - -	6900,07 - - -	216,40 - - -	1052,18 (II) (II) (II)	177,19 - - -
33-01-027-10 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	220 кВ (3 провода) Арматура линейная, (м) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) Провода неизолированные, (м)	10647,03 - - -	1639,99 - - -	7954,86 - - -	254,84 - - -	1052,18 (II) (II) (II)	231,31 - - -
33-01-027-11 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	330 кВ (6 проводов) Арматура линейная, (м) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) Провода неизолированные, (м)	23750,28 - - -	2327,08 - - -	19109,38 - - -	727,75 - - -	2313,82 (II) (II) (II)	328,22 - - -
33-01-027-12 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	500 кВ (9 проводов) Арматура линейная, (м) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) Провода неизолированные, (м)	25674,36 - - -	2962,49 - - -	20376,57 - - -	767,17 - - -	2335,30 (II) (II) (II)	417,84 - - -
<b>Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением ВЛ 35-220 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:</b>							
33-01-027-13 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	35 кВ (3 провода) Арматура линейная, (м) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) Провода неизолированные, (м)	5515,74 - - -	754,09 - - -	4253,60 - - -	134,11 - - -	508,05 (II) (II) (II)	106,36 - - -
33-01-027-14	110 кВ (3 провода)	7078,99	993,03	5382,67	164,24	703,29	140,06

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
(110-9009)	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
33-01-027-15	220 кВ (3 провода)	8580,06	1368,09	6508,68	201,98	703,29	192,96
(110-9009)	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
33-01-027-16	330 кВ (6 проводов)	18626,27	1873,25	15194,38	543,26	1558,64	264,21
(110-9009)	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
33-01-027-17	500 кВ (9 проводов)	20040,30	2467,39	15992,79	528,26	1580,12	348,01
(110-9009)	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
<b>Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:</b>							
33-01-027-18	35 кВ (3 провода)	5365,96	686,45	4171,46	129,06	508,05	96,82
(110-9009)	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
33-01-027-19	110 кВ (3 провода)	5682,57	766,43	4408,09	129,06	508,05	108,1
(110-9009)	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
33-01-027-20	220 кВ (3 провода)	7109,88	1074,14	5527,69	170,24	508,05	151,5
(110-9009)	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
33-01-027-21	330 кВ (6 проводов)	16818,88	1617,37	14335,70	512,57	865,81	228,12
(110-9009)	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
33-01-027-22	500 кВ (9 проводов)	18121,65	2137,28	15097,08	534,44	887,29	301,45
(110-9009)	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
33-01-027-23	750 кВ (12 проводов)	36325,44	3462,90	31305,24	1020,87	1557,30	488,42
(110-9009)	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
33-01-027-24	750 кВ (15 проводов)	35414,17	4276,40	29220,00	958,50	1917,77	603,16
(110-9009)	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	-	(II)

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 33-01-028****Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между промежуточными опорами с пересечением препятствий.**

Измеритель: 1 пролет с пересечением 1 препятствия

**Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением железных дорог необщего пользования, напряжение пересекающей ВЛ:**

33-01-028-01 (110-9009)	35 и 110 кВ (3 провода) Арматура линейная, (м)	9178,13	952,97	7198,04	191,39	1027,12	134,41
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-028-02 (110-9009)	220 кВ (3 провода) Арматура линейная, (м)	10148,57	1039,39	8082,06	215,76	1027,12	146,6
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-028-03 (110-9009)	330 кВ (6 проводов) Арматура линейная, (м)	17521,78	1580,93	13673,57	386,66	2267,28	222,98
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-028-04 (110-9009)	500 кВ (9 проводов) Арматура линейная, (м)	21189,57	1897,99	17024,30	471,60	2267,28	267,7
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-

**Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением ВЛ 35-110 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:**

33-01-028-05 (110-9009)	35 и 110 кВ (3 провода) Арматура линейная, (м)	6750,82	702,48	5370,11	141,43	678,23	99,08
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-028-06 (110-9009)	220 кВ (3 провода) Арматура линейная, (м)	7727,24	788,90	6260,11	165,98	678,23	111,27
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-028-07 (110-9009)	330 кВ (6 проводов) Арматура линейная, (м)	13079,21	1130,15	10436,96	295,00	1512,10	159,4
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-028-08 (110-9009)	500 кВ (9 проводов) Арматура линейная, (м)	16486,69	1407,72	13566,87	380,29	1512,10	198,55
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-028-09 (110-9009)	750 кВ (12 проводов) Арматура линейная, (м)	33660,96	2297,02	29896,14	872,83	1467,80	323,98
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-028-10 (110-9009)	750 кВ (15 проводов) Арматура линейная, (м)	38161,20	2902,29	33452,12	1012,75	1806,79	409,35
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-

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
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
<b>Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:</b>							
33-01-028-11 (110-9009)	35 кВ (3 провода) Арматура линейная, (м)	5262,91	533,66	4246,26	116,39	482,99	75,27
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-028-12 (110-9009)	110 кВ (3 провода) Арматура линейная, (м)	5566,19	565,43	4517,77	123,07	482,99	79,75
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-028-13 (110-9009)	220 кВ (3 провода) Арматура линейная, (м)	6492,83	643,56	5366,28	147,59	482,99	90,77
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-028-14 (110-9009)	330 кВ (6 проводов) Арматура линейная, (м)	12161,84	1087,18	10255,39	295,00	819,27	153,34
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-028-15 (110-9009)	500 кВ (9 проводов) Арматура линейная, (м)	15457,13	1343,34	13294,52	380,29	819,27	189,47
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-028-16 (110-9009)	750 кВ (12 проводов) Арматура линейная, (м)	31413,61	2068,29	27877,52	814,90	1467,80	291,72
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-028-17 (110-9009)	750 кВ (15 проводов) Арматура линейная, (м)	39614,57	2891,80	35216,39	1003,69	1506,38	407,87
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 33-01-029****Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ между опорами с пересечением препятствий.**

Измеритель: 1 пролет с пересечением 1 препятствия

**Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете с пересечением препятствий:**

33-01-029-01 (110-9009)	электрифицированных железных дорог Арматура линейная, (м)	1403,70	132,28	1271,42	30,89	0,00	18,87
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(509-9071)	Трос грозозащитный, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-029-02 (110-9009)	неэлектрифицированных железных дорог Арматура линейная, (м)	1054,10	99,96	954,14	22,91	0,00	14,26
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(509-9071)	Трос грозозащитный, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-029-03	ВЛ 35-220 кВ	1009,07	95,90	913,17	21,88	0,00	13,68

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(110-9009)	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(509-9071)	Трос грозозащитный, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-029-04	автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ	650,20	73,82	576,38	13,47	0,00	10,53
(110-9009)	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(509-9071)	Трос грозозащитный, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-029-05	Подвеска грозозащитных тросов в пролете между промежуточными опорами с пересечением железных дорог необщего пользования, ВЛ 35-110 кВ, автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ	521,82	85,45	436,37	8,24	0,00	12,19
(110-9009)	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(509-9071)	Трос грозозащитный, (м)	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 33-01-030 Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ.**

Измеритель: 1 перемычка

33-01-030-01	Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ	22557,99	1950,40	20607,59	718,35	0,00	224,96
(101-2557)	Патроны термитные со спичками, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9009)	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 33-01-031 Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ.**

Измеритель: 2 перемычки

33-01-031-01	Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ	978,91	90,21	888,70	58,26	0,00	11,64
(110-9009)	Арматура линейная, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(509-9071)	Трос грозозащитный, (м)	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 33-01-032 Выполнение антикоррозионного покрытия грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ.**

Измеритель: 1 км троса

33-01-032-01	Антикоррозионное покрытие грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ	1698,70	90,52	1418,80	35,14	189,38	11,68
--------------	---	---------	-------	---------	-------	--------	-------

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

**Раздел 2. ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ  
35-1150 кВ**

**Подраздел 2.1 ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
ОРУ 35-1150 кВ**

**Таблица 33-02-001**

**Установка сборных железобетонных фундаментов под порталы и опоры для оборудования ОРУ 35-1150 кВ.**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> сборных железобетонных конструкций

Установка сборных железобетонных грибовидных фундаментов массой:							
33-02-001-01	до 1,5 т	153270,31	3906,00	17319,94	1360,04	132044,37	504
33-02-001-02	до 3 т	150907,90	3428,60	15434,93	1207,89	132044,37	442,4
33-02-001-03	до 4 т	145531,90	2801,47	10417,97	773,03	132312,46	361,48
(101-9030)	Детали крепления, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9841)	Краски масляные готовые к применению для наружных работ, (т)	-	-	-	-	(II)	-
33-02-001-04	до 6 т	147286,56	3401,94	11661,53	1289,01	132223,09	438,96
(101-9030)	Детали крепления, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9841)	Краски масляные готовые к применению для наружных работ, (т)	-	-	-	-	(II)	-
33-02-001-05	Установка сборных железобетонных фундаментных плит массой до 0,5 т	121573,14	2986,82	21961,32	1734,66	96625,00	426,08
33-02-001-06	Установка сборных железобетонных фундаментов стаканного типа массой до 0,5 т	168154,76	4861,37	31249,02	2484,31	132044,37	653,41

Установка сборных железобетонных цилиндрических фундаментов массой:

33-02-001-07	до 1 т	214493,43	9808,19	72640,87	5878,99	132044,37	1304,28
(408-9040)	Песок для строительных работ природный, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-9080)	Щебень, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
33-02-001-08	до 1,5 т	185907,84	6470,88	47392,59	3823,69	132044,37	860,49
(408-9040)	Песок для строительных работ природный, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-9080)	Щебень, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
33-02-001-09	Установка сборных железобетонных анкерных плит массой до 2,5 т	114433,05	2485,75	15322,30	1198,80	96625,00	354,6
(101-9661)	Болты анкерные U-образные, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Установка сборных железобетонных ригелей массой:

33-02-001-10	до 0,2 т	217471,31	13878,46	61117,20	4895,10	142475,65	1957,47
(101-9030)	Детали крепления, (т)	-	-	-	-	(II)	-
33-02-001-11	до 0,5 т	190191,34	9405,59	38310,10	3054,24	142475,65	1326,6
(101-9030)	Детали крепления, (т)	-	-	-	-	(II)	-

**Подраздел 2.2 СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 кВ**

**Таблица 33-02-007**

**Установка сборных железобетонных конструкций порталов, опор под оборудование, прожекторных мачт и отдельно стоящих молниеводов ОРУ 35-1150 кВ.**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> сборных железобетонных конструкций

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Установка в открытые котлованы сборных железобетонных:</b>							
33-02-007-01 <i>(101-9030)</i>	вибрированных стоек порталов массой до 3,5 т <i>Детали крепления, (м)</i>	342237,22	7260,52	39929,44	2444,35	295047,26	909,84
		-	-	-	-	(II)	-
33-02-007-02 <i>(101-9030)</i>	вибрированных стоек порталов массой до 5,0 т <i>Детали крепления, (м)</i>	331450,72	5576,10	30827,36	1880,52	295047,26	698,76
		-	-	-	-	(II)	-
33-02-007-03 <i>(101-9030)</i>	центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до 3,5 т <i>Детали крепления, (м)</i>	332498,07	6905,09	29933,66	2351,55	295659,32	878,51
		-	-	-	-	(II)	-
33-02-007-04 <i>(101-9030)</i>	центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до 5,0 т <i>Детали крепления, (м)</i>	328027,81	6027,21	26341,28	2064,83	295659,32	766,82
		-	-	-	-	(II)	-
33-02-007-05 <i>(101-9030)</i> <i>(110-9212)</i>	центрифугированных стоек порталов с оттяжками массой до 3,5 т <i>Детали крепления, (м)</i> <i>Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)</i>	342996,39	8676,58	38629,21	2360,74	295690,60	1103,89
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
33-02-007-06 <i>(101-9030)</i> <i>(110-9212)</i>	центрифугированных стоек порталов с оттяжками массой до 5,0 т <i>Детали крепления, (м)</i> <i>Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)</i>	331404,81	8708,64	27016,30	2115,78	295679,87	1107,97
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
<b>Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных:</b>							
33-02-007-07 <i>(101-9030)</i> <i>(408-9040)</i> <i>(408-9080)</i>	вибрированных стоек порталов массой до 3,5 т <i>Детали крепления, (м)</i> <i>Песок для строительных работ природный, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Щебень, (м<sup>3</sup>)</i>	338799,32	7594,09	36157,97	2373,48	295047,26	951,64
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
33-02-007-08 <i>(101-9030)</i> <i>(408-9040)</i> <i>(408-9080)</i>	виibriрованных стоек порталов массой до 5,0 т <i>Детали крепления, (м)</i> <i>Песок для строительных работ природный, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Щебень, (м<sup>3</sup>)</i>	323881,98	4792,95	24041,77	1566,36	295047,26	600,62
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
33-02-007-09 <i>(101-9030)</i>	центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до 3,5 т <i>Детали крепления, (м)</i>	370514,52	5516,07	31481,60	2048,17	333516,85	701,79
		-	-	-	-	(II)	-
33-02-007-10 <i>(101-9030)</i>	центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до 5,0 т <i>Детали крепления, (м)</i>	348414,16	4570,12	21912,90	1711,01	321931,14	581,44
		-	-	-	-	(II)	-
33-02-007-11 <i>(101-9030)</i> <i>(110-9212)</i>	центрифугированных стоек порталов с оттяжками массой до 3,5 т <i>Детали крепления, (м)</i> <i>Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)</i>	373202,72	7481,54	32173,06	2086,75	333548,12	951,85
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
33-02-007-12 <i>(101-9030)</i>	центрифугированных стоек порталов с оттяжками массой до 5,0 т <i>Детали крепления, (м)</i>	351215,99	7314,75	21949,55	1711,01	321951,69	930,63
		-	-	-	-	(II)	-

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
(110-9212)	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)	-	-	-	-	-	(II)
<b>Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоек под электрооборудование массой:</b>							
33-02-007-13	до 0,7 т	310002,60	4122,23	37250,94	2959,73	268629,43	531,9
33-02-007-14	до 1,0 т	301793,06	3366,91	30826,91	2442,06	267599,24	434,44
<b>Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек под электрооборудование массой:</b>							
33-02-007-15	до 0,4 т	371908,82	11179,78	94704,13	7640,65	266024,91	1465,24
(408-9040)	Песок для строительных работ природный, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-9080)	Щебень, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
33-02-007-16	до 0,6 т	351951,89	8996,38	76930,60	6198,81	266024,91	1179,08
(408-9040)	Песок для строительных работ природный, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-9080)	Щебень, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
33-02-007-17	до 0,7 т	343206,71	7432,31	69749,49	5617,06	266024,91	974,09
(408-9040)	Песок для строительных работ природный, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-9080)	Щебень, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
33-02-007-18	Установка на стойки или сваи сборных железобетонных стоек под оборудование массой до 1,0 т	340254,72	7159,02	53113,66	3999,10	279982,04	897,12
<b>Установка сборных железобетонных:</b>							
33-02-007-19	прожекторных мачт высотой стоек до 20 м	382971,35	12085,68	68875,19	4101,49	302010,48	1644,31
(110-9084)	Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(408-9040)	Песок для строительных работ природный, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-9080)	Щебень, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
33-02-007-20	прожекторных мачт высотой стоек до 25 м	355444,00	8384,51	47693,10	2856,24	299366,39	1140,75
(110-9084)	Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(408-9040)	Песок для строительных работ природный, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-9080)	Щебень, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
33-02-007-21	отдельностоящих молниевводов высотой стоек до 25 м	347312,88	6997,94	40192,42	2355,14	300122,52	952,1
(110-9281)	Конструкции стальные отдельностоящих молниевводов ОРУ, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(408-9040)	Песок для строительных работ природный, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-9080)	Щебень, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
33-02-007-22	отдельностоящих молниевводов высотой стоек до 30 м	335055,54	5358,74	30907,69	1807,99	298789,11	729,08
(110-9281)	Конструкции стальные отдельностоящих молниевводов ОРУ, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(408-9040)	Песок для строительных работ природный, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-9080)	Щебень, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
<b>Подраздел 2.3 СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 кВ</b>							
<b>Таблица 33-02-013</b>		<b>Установка стальных конструкций для порталов, крепления оборудования, отдельностоящих прожекторных мачт и молниевводов ОРУ 35-1150 кВ.</b>					
Измеритель: 1 т конструкций							

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Установка стальных:</b>							
33-02-013-01 <i>(101-1714)</i>	сварных стоек порталов массой до 0,7 т <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>	13427,19 -	158,85 -	495,89 -	36,76 -	12772,45 (II)	20,21 -
33-02-013-02 <i>(101-1714)</i>	комбинированных стоек порталов массой до 1 т <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>	13495,13 -	196,97 -	525,71 -	38,96 -	12772,45 (II)	25,06 -
33-02-013-03 <i>(101-1714)</i>	болтовых стоек порталов массой до 2 т <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>	13271,39 -	196,50 -	391,80 -	31,47 -	12683,09 (II)	25 -
33-02-013-04 <i>(101-1714)</i>	болтовых стоек порталов массой до 10 т <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>	13235,07 -	132,36 -	419,62 -	25,87 -	12683,09 (II)	16,84 -
33-02-013-05 <i>(101-1714)</i>	сварных траверс порталов массой до 0,2 т <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>	15245,77 -	284,43 -	2144,21 -	118,80 -	12817,13 (II)	36,7 -
33-02-013-06 <i>(101-1714)</i>	сварных траверс порталов массой до 0,3 т <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>	14083,63 -	163,91 -	1169,61 -	64,87 -	12750,11 (II)	21,15 -
33-02-013-07 <i>(101-1714)</i>	сварных траверс порталов массой до 1 т <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>	13775,97 -	116,10 -	923,16 -	51,24 -	12736,71 (II)	14,98 -
33-02-013-08 <i>(101-1714)</i>	болтовых траверс порталов массой до 2,5 т <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>	14303,34 -	235,80 -	1295,09 -	71,79 -	12772,45 (II)	30 -
33-02-013-09 <i>(101-1714)</i>	болтовых траверс порталов массой до 7,5 т <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>	13763,74 -	196,50 -	839,47 -	42,35 -	12727,77 (II)	25 -
33-02-013-10 <i>(101-1714)</i> <i>(110-9082)</i>	конструкций под оборудование массой до 0,01 т <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i> <i>Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ, (м)</i>	165,04 - -	165,04 - -	0,00 - -	0,00 - -	0,00 (II) (1,03)	21,63 - -
33-02-013-11 <i>(101-1714)</i> <i>(110-9082)</i>	конструкций под оборудование массой до 0,2 т <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i> <i>Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ, (м)</i>	869,55 - -	133,60 - -	628,72 - -	46,55 - -	107,23 (II) (1,03)	17,51 - -
33-02-013-12 <i>(101-1714)</i> <i>(110-9082)</i>	конструкций под оборудование массой до 0,3 т <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i> <i>Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ, (м)</i>	493,48 - -	106,21 - -	297,91 - -	20,68 - -	89,36 (II) (1,03)	13,92 - -
33-02-013-13 <i>(101-1714)</i> <i>(110-9082)</i>	конструкций под оборудование массой до 1 т <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i> <i>Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ, (м)</i>	276,36 - -	64,24 - -	167,44 - -	11,29 - -	44,68 (II) (1,03)	8,42 - -

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
33-02-013-14 <i>(101-1714)</i>	сварных молниеотводов и тростоек массой до 0,2 т <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>	15495,42	310,94	2349,47	130,16	12835,01
33-02-013-15 <i>(101-1714)</i>	болтовых молниеотводов и тростоек массой до 0,6 т <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>	14294,40	251,52	1270,43	70,45	12772,45
33-02-013-16 <i>(101-1714)</i>	шпилей массой до 0,2 т <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>	15236,44	275,10	2144,21	118,80	12817,13
33-02-013-17 <i>(101-1714)</i>	ростверков массой до 0,2 т <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>	9279,34	213,56	615,04	45,55	8450,74
33-02-013-18 <i>(101-1714)</i> <i>(110-9084)</i>	проекторных мачт с площадками и лестницей <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i> <i>Конструкции стальные проекторных мачт ОРУ, (м)</i>	1495,21	203,72	1220,00	86,58	71,49
33-02-013-19 <i>(101-1714)</i>	отдельно стоящих молниеотводов со шпилем <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>	12774,30	274,66	1252,81	87,42	11246,83

#### **Подраздел 2.4 РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ ПЕРЕКАТКИ, ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ ОРУ 110-1150 кВ**

**Таблица 33-02-019**

**Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ.**

Измеритель: 10 м пути

33-02-019-01	Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах	24469,28	1353,14	1891,21	161,60	21224,93	195,54
--------------	---	----------	---------	---------	--------	----------	--------

**Таблица 33-02-020**

**Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ.**

Измеритель: 1 поперечный путь

**Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах размером колеи:**

33-02-020-01	2500 мм	17462,23	614,70	957,00	81,27	15890,53	88,83
33-02-020-02	2000x2000 мм	27556,07	922,02	1403,28	120,98	25230,77	133,24
33-02-020-03	1520x2640x1520; 2000x3140x2000 мм	34811,42	1229,34	1845,51	160,12	31736,57	177,65

**Таблица 33-02-021**

**Укладка пересечений продольных рельсовых путей колеи 1520 мм с поперечными рельсовыми путями на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ.**

Измеритель: 1 пересечение

**Укладка пересечений рельсовых путей на сборных железобетонных плитах размером колеи:**

33-02-021-01	2500 мм	12083,08	913,40	899,02	74,86	10270,66	130,3
33-02-021-02	2000x2000 мм	17437,10	1362,46	1305,88	110,19	14768,76	194,36
33-02-021-03	1520x2640x1520 мм	22801,29	1843,35	1684,79	143,17	19273,15	262,96
33-02-021-04	2000x3140x2000 мм	35500,82	2223,85	2244,95	188,66	31032,02	317,24

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	расход неучтенных материалов							
1	2	3	4	5	6	7	8						
<b>Таблица 33-02-022</b>		<b>Установка сборных железобетонных конструкций огнезащитных перегородок для трансформаторов 63 МВА и более ОРУ 110-750 кВ.</b>											
Измеритель: 100 м <sup>3</sup> сборных железобетонных конструкций													
<b>Установка в открытые котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек огнезащитных перегородок массой:</b>													
33-02-022-01	до 6,5 т	312302,86	2899,34	14356,26	1108,29	295047,26	385,55						
33-02-022-02	до 10,5 т	311087,31	2663,88	13376,17	1030,07	295047,26	354,24						
33-02-022-03	Установка сборных железобетонных плит огнезащитных перегородок массой до 1 т	109925,80	6071,42	29261,63	2260,54	74592,75	760,83						

**Раздел 3. ДРУГИЕ ВИДЫ СОПУТСТВУЮЩИХ РАБОТ НА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ**

**Таблица 33-03-001**

**Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов, стоек железобетонных центрифугированных опор и железобетонных порталов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ.**

Измеритель: 1 т конструкций

**Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ массой:**

33-03-001-01	до 0,4 т	192,85	6,87	185,98	10,39	0,00	1,03
(101-9010)	Битум, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9734)	Грунтовка битумная, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-03-001-02	до 1 т	128,34	4,54	123,80	6,89	0,00	0,68
(101-9010)	Битум, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9734)	Грунтовка битумная, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-03-001-03	до 2 т	113,06	4,07	108,99	6,09	0,00	0,61
(101-9010)	Битум, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9734)	Грунтовка битумная, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-03-001-04	свыше 2 т	98,92	3,74	95,18	5,69	0,00	0,56
(101-9010)	Битум, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9734)	Грунтовка битумная, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-03-001-05	Гидроизоляция стоек железобетонных центрифугированных опор ВЛ и железобетонных порталов ОРУ массой свыше 5 т	36,99	1,27	35,72	2,00	0,00	0,19
(101-9010)	Битум, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9734)	Грунтовка битумная, (м)	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 33-03-002**

**Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ 35-1150 кВ.**

Измеритель: 100 м оттяжек

33-03-002-01	Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ	704,67	23,64	662,09	16,43	18,94	3,77
--------------	--	--------	-------	--------	-------	-------	------

**Таблица 33-03-003**

**Выполнение заземляющих устройств с горизонтальными заземлителями ВЛ 35-750 кВ.**

Измеритель: 100 м заземляющих устройств

**Устройство заземлителя:**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			расход неучтенных материалов	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			
1	2	3	4	5	6	7	8
33-03-003-01	протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м	953,33	67,38	405,16	25,37	480,79	8,96
33-03-003-02	протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 25 м	810,75	48,65	280,42	11,30	481,68	6,47
33-03-003-03	протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 100 м	657,00	29,78	141,96	3,73	485,26	3,96
33-03-003-04	протяженного в скальных породах при длине луча до 25 м	4255,18	99,05	225,54	3,50	3930,59	14,85
33-03-003-05	контурного в грунтах 1-4 групп	803,90	92,20	227,34	0,00	484,36	12,26

**Таблица 33-03-004****Забивка вертикальных заземлителей ВЛ и ОРУ 35-750 кВ.**

Измеритель: 1 заземлитель

33-03-004-01	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м	142,10	5,35	109,82	4,54	26,93	0,81
33-03-004-02	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м	33,66	4,49	2,24	0,00	26,93	0,68

**Таблица 33-03-005****Погрузка и выгрузка вручную на трассе ВЛ 35-1150 кВ.**

Измеритель: 1 т конструкций

**Погрузка и выгрузка вручную:**

33-03-005-01	изоляторов стеклянных тарельчатых подвесных	44,02	44,02	0,00	0,00	0,00	6,9
33-03-005-02	линейной арматуры	35,71	35,71	0,00	0,00	0,00	5,16

**Таблица 33-03-006****Окраска установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ.**

Измеритель: 1 т конструкций

**Окраска за один раз лаком установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ массой:**

33-03-006-01	до 10 т	1406,45	48,50	1236,65	89,27	121,30	6,45
33-03-006-02	до 15 т	2057,24	43,16	1892,78	78,80	121,30	5,74
33-03-006-03	свыше 20 т	1661,80	36,85	1503,65	62,60	121,30	4,9

**Окраска за один раз краской установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ массой:**

33-03-006-04	до 10 т	1469,24	70,09	1236,65	89,27	162,50	9,32
33-03-006-05	до 15 т	2119,95	64,67	1892,78	78,80	162,50	8,6
33-03-006-06	свыше 20 т	1724,58	58,43	1503,65	62,60	162,50	7,77

**Таблица 33-03-007****Окраска установленных стальных конструкций железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ.**

Измеритель: 1 т конструкций

**Окраска за один раз стальных конструкций установленных железобетонных центрифугированных опор:**

33-03-007-01	ВЛ 35-220 кВ лаком	2923,92	92,57	2710,05	196,72	121,30	12,31
33-03-007-02	ВЛ 330-500 кВ краской	2986,63	114,08	2710,05	196,72	162,50	15,17

**Таблица 33-03-008****Окраска установленных стальных конструкций ОРУ 35-1150 кВ.**

Измеритель: 1 т конструкций

**Окраска за один раз установленных стальных конструкций:**

33-03-008-01	ОРУ 35-220 кВ массой до 0,2 т лаком	619,37	115,88	382,19	114,46	121,30	15,41
--------------	-------------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	-------

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-03-008-02	ОРУ 35-220 кВ массой до 0,4 т лаком	501,15	90,77	289,08	86,57	121,30	12,07
33-03-008-03	ОРУ 35-220 кВ массой до 0,6 т лаком	403,97	70,09	212,58	63,66	121,30	9,32
33-03-008-04	ОРУ 35-220 кВ массой до 1 т лаком	355,56	59,78	174,48	52,25	121,30	7,95
33-03-008-05	ОРУ 35-220 кВ массой до 5 т лаком	302,74	48,50	132,94	39,81	121,30	6,45
33-03-008-06	ОРУ 330-1150 кВ массой до 0,2 т краской	682,16	137,47	382,19	114,46	162,50	18,28
33-03-008-07	ОРУ 330-1150 кВ массой до 0,4 т краской	563,93	112,35	289,08	86,57	162,50	14,94
33-03-008-08	ОРУ 330-1150 кВ массой до 0,6 т краской	472,09	97,01	212,58	63,66	162,50	12,9
33-03-008-09	ОРУ 330-1150 кВ массой до 1 т краской	418,27	81,29	174,48	52,25	162,50	10,81
33-03-008-10	ОРУ 330-1150 кВ массой до 5 т краской	365,53	70,09	132,94	39,81	162,50	9,32

## **Раздел 4. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38- 35 кВ И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ**

### **Подраздел 4.1 ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 кВ**

**Таблица 33-04-001**

**Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей.**

Измеритель: 1 опора

**Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек:**

33-04-001-01	одностоечных	205,49	21,94	127,64	6,69	55,91	3,17
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические пластины, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-001-02	одностоечных с подкосом	359,28	43,67	259,70	13,64	55,91	6,31
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические пластины, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-001-03	А-образных угловых промежуточных	452,09	77,64	318,54	15,96	55,91	11,22
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические пластины, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-001-04	А-образных концевых, анкерных	487,07	99,92	331,24	15,96	55,91	14,44

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)	-	-	-	-	-	(II)
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-	(II)
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9126)	Металлические пластины, (шт.)	-	-	-	-	-	(0,1)
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
(201-9285)	Траверсы стальные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
<b>Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных цельных стоек для совместной подвески проводов:</b>							
33-04-001-05	одностоечных	275,52	41,66	144,65	7,04	89,21	6,02
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-	(II)
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9126)	Металлические пластины, (шт.)	-	-	-	-	-	(0,1)
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
33-04-001-06	одностоечных с подкосом угловых промежуточных	422,85	62,14	271,50	13,73	89,21	8,98
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-	(II)
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9126)	Металлические пластины, (шт.)	-	-	-	-	-	(0,1)
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
33-04-001-07	одностоечных с подкосом концевых, анкерных	441,75	73,90	278,64	13,73	89,21	10,82
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-	(II)
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9126)	Металлические пластины, (шт.)	-	-	-	-	-	(0,1)
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
<b>Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками:</b>							
33-04-001-08	одностоечных	241,20	44,15	141,14	6,69	55,91	6,54
(101-0824)	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-	(II)
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9126)	Металлические пластины, (шт.)	-	-	-	-	-	(0,1)
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
33-04-001-09	одностоечных с подкосом	429,97	88,16	285,90	13,64	55,91	13,06

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(101-0824)	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-	(II)
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	-	(0,1)
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
33-04-001-10	А-образных угловых промежуточных	522,40	120,96	345,53	15,96	55,91	17,92
(101-0824)	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-	(II)
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	-	(0,1)
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
(201-9285)	Траверсы стальные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
33-04-001-11	А-образных концевых, анкерных	558,73	144,59	358,23	15,96	55,91	21,17
(101-0824)	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-	(II)
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	-	(0,1)
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
(201-9285)	Траверсы стальные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
<b>Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками для совместной подвески проводов:</b>							
33-04-001-12	одностоечных	311,55	64,20	158,14	7,04	89,21	9,4
(101-0824)	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-	(II)
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	-	(0,1)
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	-	(II)

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
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)
33-04-001-13	одностоечных с подкосом угловых промежуточных	493,95	106,25	298,49	13,73	89,21
(101-0824)	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)	-	-	-	-	(II)
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	(II)
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)
33-04-001-14	одностоечных с подкосом концевых, анкерных	513,64	118,80	305,63	13,73	89,21
(101-0824)	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)	-	-	-	-	(II)
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	(II)
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)
<b>Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками:</b>						
33-04-001-15	одностоечных	281,12	55,62	169,59	7,98	55,91
(101-0824)	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)	-	-	-	-	(II)
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)
33-04-001-16	одностоечных с подкосом	507,60	111,04	340,65	16,04	55,91
(101-0824)	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)	-	-	-	-	(II)
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)
33-04-001-17	А-образных угловых промежуточных	600,04	143,84	400,29	18,36	55,91
(101-0824)	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)	-	-	-	-	(II)
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	(II)

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-	(II)
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	-	(0,1)
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
(201-9285)	Траверсы стальные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
33-04-001-18	А-образных концевых, анкерных	636,64	167,74	412,99	18,36	55,91	24,56
(101-0824)	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-	(II)
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	-	(0,1)
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
(201-9285)	Траверсы стальные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
<b>Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками для совместной подвески проводов:</b>							
33-04-001-19	одностоечных	347,72	74,86	183,65	8,15	89,21	11,09
(101-0824)	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-	(II)
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	-	(0,1)
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
33-04-001-20	одностоечных с подкосом угловых промежуточных	571,58	129,13	353,24	16,13	89,21	19,13
(101-0824)	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-	(II)
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	-	(0,1)
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	-	(II)

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			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
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)
33-04-001-21	одностоечных с подкосом концевых, анкерных	591,22	141,62	360,39	16,13	89,21
(101-0824)	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)	-	-	-	-	(II)
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	(II)
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)

**Таблица 33-04-002****Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей.**

Измеритель: 1 опора

Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной до 9,5 м:							
33-04-002-01	одностоечных	91,61	22,21	13,49	0,00	55,91	3,33
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-002-02	одностоечных с одним подкосом	130,22	46,53	27,78	0,00	55,91	7,04
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-002-03	А-образных угловых промежуточных	175,06	74,70	44,45	0,00	55,91	11,2
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-002-04	А-образных концевых, анкерных	208,44	95,38	57,15	0,00	55,91	14,3
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	-	(0,1)
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
(201-9285)	Траверсы стальные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
<b>Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной свыше 9,5 м:</b>							
33-04-002-05	одностоечных	99,76	27,18	16,67	0,00	55,91	4,15
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-002-06	одностоечных с одним подкосом	144,64	55,39	33,34	0,00	55,91	8,38
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-002-07	А-образных угловых промежуточных	202,53	91,05	55,57	0,00	55,91	13,9
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-002-08	А-образных концевых, анкерных	238,90	114,72	68,27	0,00	55,91	17,2
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с одинарными приставками:</b>							
33-04-002-09	одностоечных	121,77	41,25	24,61	0,00	55,91	6,24
(101-0824)	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				
			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	Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
1	2	3	4	5	6	7	
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)	
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	
33-04-002-10	одностоечных с одним подкосом	192,78	85,27	51,60	0,00	55,91	12,9
(101-0824)	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-002-11	А-образных угловых промежуточных	236,77	113,39	67,47	0,00	55,91	17
(101-0824)	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-002-12	А-образных концевых, анкерных	270,15	134,07	80,17	0,00	55,91	20,1
(101-0824)	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с одинарными приставками:</b>							
33-04-002-13	одностоечных	130,36	46,67	27,78	0,00	55,91	7,06
(101-0824)	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(110-9126)	Металлические пластины, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-002-14	одностоечных с одним подкосом	206,13	93,86	56,36	0,00	55,91	14,2
(101-0824)	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические пластины, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-002-15	А-образных угловых промежуточных	264,72	130,22	78,59	0,00	55,91	19,7
(101-0824)	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические пластины, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-002-16	А-образных концевых, анкерных	300,61	153,41	91,29	0,00	55,91	23
(101-0824)	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические пластины, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с двойными приставками:</b>							
33-04-002-17	одностоечных	140,54	52,88	31,75	0,00	55,91	8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			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
(101-0824)	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (м)	-	-	-	-	(II)
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)
33-04-002-18	одностоечных с одним подкосом	229,40	108,40	65,09	0,00	55,91
(101-0824)	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (м)	-	-	-	-	(II)
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)
33-04-002-19	А-образных угловых промежуточных	274,41	136,74	81,76	0,00	55,91
(101-0824)	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (м)	-	-	-	-	(II)
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)	-	-	-	-	(II)
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	(II)
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)
(201-9285)	Траверсы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)
33-04-002-20	А-образных концевых, анкерных	307,03	156,66	94,46	0,00	55,91
(101-0824)	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (м)	-	-	-	-	(II)
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)	-	-	-	-	(II)
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	(II)
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)
(201-9285)	Траверсы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с двойными приставками:</b>							
33-04-002-21	одностоечных	149,14	58,30	34,93	0,00	55,91	8,82
(101-0824)	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9062)	Приставки эжелезобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-002-22	одностоечных с одним подкосом	243,56	117,00	70,65	0,00	55,91	17,7
(101-0824)	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9062)	Приставки эжелезобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-002-23	А-образных угловых промежуточных	301,34	153,35	92,08	0,00	55,91	23,2
(101-0824)	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9062)	Приставки эжелезобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-002-24	А-образных концевых, анкерных	338,91	177,42	105,58	0,00	55,91	26,6
(101-0824)	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 33-04-003****Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ.**

Измеритель: 1 опора

**Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами без приставок:**

33-04-003-01	одностоечных	196,79	26,30	130,02	6,69	40,47	3,8
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(403-1180)	Стойка железобетонная вибропрованная для опор, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-003-02	одностоечных с одним подкосом	400,98	54,67	305,84	15,96	40,47	7,9
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(403-1180)	Стойка железобетонная вибропрованная для опор, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-003-03	одностоечных с двумя подкосами	616,25	83,80	491,98	25,83	40,47	12,11
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(403-1180)	Стойка железобетонная вибропрованная для опор, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

**Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок:**

33-04-003-04	одностоечных	256,79	38,48	144,54	7,12	73,77	5,56
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-1180)	Стойка железобетонная вибропрованная для опор, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-003-05	одностоечных с одним подкосом  (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (м) (101-9341) Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м) (110-9030) Изоляторы штыревые, (шт.) (110-9091) Штыри, (шт.) (110-9126) Металлические плакаты, (шт.) (201-9261) Детали крепления стальные, (кг) (201-9266) Хомуты стальные, (кг) (201-9285) Траверсы стальные, (м) (403-1180) Стойка железобетонная вибропрованная для опор, (шт.)	461,03	69,06	318,20	16,22	73,77	9,98
33-04-003-06	одностоечных с двумя подкосами  (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (м) (101-9341) Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м) (110-9030) Изоляторы штыревые, (шт.) (110-9091) Штыри, (шт.) (110-9126) Металлические плакаты, (шт.) (201-9261) Детали крепления стальные, (кг) (201-9266) Хомуты стальные, (кг) (201-9285) Траверсы стальные, (м) (403-1180) Стойка железобетонная вибропрованная для опор, (шт.) (403-9062) Приставки железобетонные, (шт.)	705,32	104,77	526,78	27,11	73,77	15,34
<b>Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами с одинарными приставками:</b>							
33-04-003-07	одностоечных  (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (м) (101-9341) Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м) (110-9030) Изоляторы штыревые, (шт.) (110-9091) Штыри, (шт.) (110-9126) Металлические плакаты, (шт.) (201-9266) Хомуты стальные, (кг) (201-9285) Траверсы стальные, (м) (403-1180) Стойка железобетонная вибропрованная для опор, (шт.) (403-9062) Приставки железобетонные, (шт.)	218,11	39,68	137,96	6,69	40,47	5,81
33-04-003-08	одностоечных с одним подкосом  (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (м) (101-9341) Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м) (110-9030) Изоляторы штыревые, (шт.) (110-9091) Штыри, (шт.) (110-9126) Металлические плакаты, (шт.) (201-9261) Детали крепления стальные, (кг) (201-9266) Хомуты стальные, (кг) (201-9285) Траверсы стальные, (м)	443,60	81,41	321,72	15,96	40,47	11,92

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
(403-1180)	Стойка железобетонная вибропаренная для опор, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-003-09	одностоечных с двумя подкосами	680,16	123,90	515,79	25,83	40,47	18,14
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические пластины, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(403-1180)	Стойка железобетонная вибропаренная для опор, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ с одинарными приставками:</b>							
33-04-003-10	одностоечных	277,94	51,70	152,47	7,12	73,77	7,57
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические пластины, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(403-1180)	Стойка железобетонная вибропаренная для опор, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-003-11	одностоечных с одним подкосом	503,47	95,62	334,08	16,22	73,77	14
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические пластины, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(403-1180)	Стойка железобетонная вибропаренная для опор, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-003-12	одностоечных с двумя подкосами	770,32	145,96	550,59	27,11	73,77	21,37
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические пластины, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
(201-9285)	Траверсы стальные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(403-1180)	Стойка железобетонная вибропрованная для опор, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
<b>Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами с двойными приставками:</b>							
33-04-003-13	одностоечных	257,92	51,71	165,74	7,89	40,47	7,66
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические пластины, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(403-1180)	Стойка железобетонная вибропрованная для опор, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-003-14	одностоечных с одним подкосом	521,70	105,44	375,79	18,28	40,47	15,62
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические пластины, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(403-1180)	Стойка железобетонная вибропрованная для опор, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-003-15	одностоечных с двумя подкосами	798,81	159,91	598,43	29,34	40,47	23,69
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические пластины, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(403-1180)	Стойка железобетонная вибропрованная для опор, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ с двойными приставками:</b>							
33-04-003-16	одностоечных	316,13	63,59	178,77	8,24	73,77	9,42
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
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
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(403-1180)	Стойка железобетонная вибропаренная для опор, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-003-17	одностоечных с одним подкосом	582,20	119,48	388,95	18,53	73,77	17,7
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(403-1180)	Стойка железобетонная вибропаренная для опор, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-003-18	одностоечных с двумя подкосами	887,24	181,71	631,76	30,54	73,77	26,92
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(403-1180)	Стойка железобетонная вибропаренная для опор, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(403-9062)	Приставки железобетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

Таблица 33-04-004

## Установка одностоечных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибропаренными стойками длиной 16,4 м.

Измеритель: 1 опора

Установка одностоечных промежуточных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибропаренными стойками длиной 16,4 м:

33-04-004-01	без тросстойки	503,15	76,57	415,97	29,31	10,61	10,8
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(0,2)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(403-1180)	Стойка железобетонная вибропаренная для опор, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0200)	Смесь песчано-гравийная природная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
33-04-004-02	с тросстойкой	532,28	81,04	440,63	31,13	10,61	11,43
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(0,2)	-

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
(201-9285)	Траверсы стальные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(201-9298)	Тросостойки стальные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(403-1180)	Стойка железобетонная вибропрованная для опор, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
(408-0200)	Смесь песчано-гравийная природная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-	(II)

**Установка одностоечных анкерных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибропрованными стойками длиной 16,4 м:**

33-04-004-03	без тросостойки	668,05	102,17	555,27	39,40	10,61	14,41
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические пластины, (шт.)	-	-	-	-	(0,2)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(403-1180)	Стойка железобетонная вибропрованная для опор, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0200)	Смесь песчано-гравийная природная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
33-04-004-04	с тросостойкой	721,00	110,75	599,64	42,62	10,61	15,62
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические пластины, (шт.)	-	-	-	-	(0,2)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9298)	Тросостойки стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(403-1180)	Стойка железобетонная вибропрованная для опор, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0200)	Смесь песчано-гравийная природная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 33-04-005**

**Установка оттяжек к опорам ВЛ.**

Измеритель: 1 оттяжка

**Установка оттяжек одинарных к опорам:**

33-04-005-01	ВЛ 0,38 кВ	13,38	8,00	4,76	0,00	0,62	1,2
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9040)	Оттяжки, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-005-02	ВЛ 6-10 кВ	19,77	12,01	7,14	0,00	0,62	1,8
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9040)	Оттяжки, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-005-03	ВЛ 35 кВ	49,77	17,16	28,88	1,50	3,73	2,48
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(509-9070)	Трос, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-005-04	Установка оттяжек двойных к опорам ВЛ 35 кВ	75,28	22,70	48,59	2,90	3,99	3,28
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(509-9070)	Трос, (м)	-	-	-	-	(II)	-

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 33-04-006****Установка ригелей на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10 кВ.**

Измеритель: 1 ригель

**Установка на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10 кВ ригелей:**

33-04-006-01	деревянных	5,94	3,34	2,38	0,00	0,22	0,5
(101-1714)	<i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
33-04-006-02	железобетонных	4,83	1,98	1,59	0,00	1,26	0,3
(101-1714)	<i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(201-9266)	<i>Хомуты стальные, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(403-2351)	<i>Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
33-04-006-03	стальных	2,48	1,47	0,79	0,00	0,22	0,22
(101-1714)	<i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(201-9050)	<i>Ригели стальные, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 33-04-007****Установка железобетонных плит и ригелей для опор ВЛ 35 кВ.**

Измеритель: 1 шт.

**Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ:**

33-04-007-01	анкерных объемом до 0,2 м <sup>3</sup>	44,41	7,02	37,39	2,70	0,00	0,99
(101-1714)	<i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(101-9662)	<i>Болты анкерные, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(403-0897)	<i>Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
33-04-007-02	анкерных объемом до 0,3 м <sup>3</sup>	52,81	8,44	44,37	3,20	0,00	1,19
(101-1714)	<i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(101-9662)	<i>Болты анкерные, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(403-0897)	<i>Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
33-04-007-03	анкерных объемом до 0,7 м <sup>3</sup>	93,24	14,75	78,49	5,69	0,00	2,08
(101-1714)	<i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(101-9662)	<i>Болты анкерные, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(403-0897)	<i>Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
33-04-007-04	анкерных объемом до 0,9 м <sup>3</sup>	118,36	18,93	99,43	7,19	0,00	2,67
(101-1714)	<i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(101-9662)	<i>Болты анкерные, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(403-0897)	<i>Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
33-04-007-05	опорных объемом до 0,35 м <sup>3</sup>	48,46	7,80	40,66	2,90	0,00	1,1
(101-1714)	<i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(403-0911)	<i>Плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-
33-04-007-06	опорных объемом до 0,65 м <sup>3</sup>	77,59	12,27	65,32	4,70	0,00	1,73
(101-1714)	<i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-0911)	Плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, ( $m^3$ )	-	-	-	-	(II)	-
<b>Установка железобетонных ригелей для опор ВЛ 35 кВ объемом:</b>							
33-04-007-07	до 0,1 $m^3$ при одном ригеле на стойку	81,18	10,03	71,15	5,29	0,00	1,45
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(403-2351)	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, ( $m^3$ )	-	-	-	-	(II)	-
33-04-007-08	до 0,1 $m^3$ при двух ригелях на стойку	106,63	13,29	93,34	6,89	0,00	1,92
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(403-2351)	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, ( $m^3$ )	-	-	-	-	(II)	-
33-04-007-09	до 0,2 $m^3$ при одном ригеле на стойку	89,14	11,00	78,14	5,79	0,00	1,59
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(403-2351)	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, ( $m^3$ )	-	-	-	-	(II)	-
33-04-007-10	до 0,2 $m^3$ при двух ригелях на стойку	120,22	14,95	105,27	7,79	0,00	2,16
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(403-2351)	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, ( $m^3$ )	-	-	-	-	(II)	-
33-04-007-11	Установка железобетонных анкеров для опор ВЛ 35 кВ цилиндрических объемом до 0,12 $m^3$	444,18	52,72	391,46	27,55	0,00	7,81
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9662)	Болты анкерные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(403-2991)	Анкер цилиндрический железобетонный, ( $m^3$ )	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 33-04-008 Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ.**

Измеритель: 1 км неизолированного провода при 20 опорах

**Подвеска неизолированных проводов ВЛ 0,38 кВ:**

33-04-008-01	с помощью механизмов	606,90	128,31	344,54	37,56	134,05	17,87
(502-9079)	Провода неизолированные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-008-02	вручную	403,89	173,00	96,84	0,00	134,05	24,4
(502-9079)	Провода неизолированные, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Измеритель: 1 км изолированного провода с несколькими жилами при 30 опорах

33-04-008-03	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов	1263,49	250,58	549,57	51,35	463,34	34,9
(502-9102)	Провода самонесущие изолированные, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Измеритель: 1 опора

**При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять:**

33-04-008-04	к расценке 33-04-008-01	134,71	2,73	7,21	0,60	124,77	0,39
--------------	-------------------------	--------	------	------	------	--------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				
			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	Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-008-05	к расценке 33-04-008-02	128,77	2,41	1,59	0,00	124,77	0,34
33-04-008-06	к расценке 33-04-008-03	137,15	2,44	10,43	0,94	124,28	0,34

**Таблица 33-04-009****Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ.**

Измеритель: 1 км линии (3 провода) при 10 опорах

**Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением:**

33-04-009-01	до 35 мм <sup>2</sup> с помощью механизмов	1687,63	343,98	1117,16	123,29	226,49	47,38
(110-9009)	<i>Арматура линейная, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	<i>Провода неизолированные, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
33-04-009-02	свыше 35 мм <sup>2</sup> с помощью механизмов	1814,88	355,30	1208,69	132,39	250,89	48,94
(110-9009)	<i>Арматура линейная, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	<i>Провода неизолированные, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
33-04-009-03	до 35 мм <sup>2</sup> вручную	926,92	448,80	251,63	0,00	226,49	63,3
(110-9009)	<i>Арматура линейная, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	<i>Провода неизолированные, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
33-04-009-04	свыше 35 мм <sup>2</sup> вручную	973,34	465,26	257,19	0,00	250,89	64,8
(110-9009)	<i>Арматура линейная, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	<i>Провода неизолированные, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-

**Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением:**

33-04-009-05	до 35 мм <sup>2</sup> с помощью механизмов	2294,05	395,14	1648,02	177,30	250,89	53,76
(110-9009)	<i>Арматура линейная, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	<i>Провода неизолированные, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
33-04-009-06	свыше 35 мм <sup>2</sup> с помощью механизмов	2612,67	425,79	1899,38	202,76	287,50	57,23
(110-9009)	<i>Арматура линейная, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	<i>Провода неизолированные, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
33-04-009-07	до 35 мм <sup>2</sup> вручную	1032,43	505,30	276,24	0,00	250,89	69,6
(110-9009)	<i>Арматура линейная, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	<i>Провода неизолированные, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
33-04-009-08	свыше 35 мм <sup>2</sup> вручную	1102,00	526,35	288,15	0,00	287,50	72,5
(110-9009)	<i>Арматура линейная, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	<i>Провода неизолированные, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-

Измеритель: 1 опора

**При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять:**

33-04-009-09	к расценке 33-04-009-01	256,28	11,98	41,71	3,78	202,59	1,65
33-04-009-10	к расценке 33-04-009-02	312,53	12,79	50,54	4,63	249,20	1,74
33-04-009-11	к расценке 33-04-009-03	207,74	3,56	1,59	0,00	202,59	0,49

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-009-12	к расценке 33-04-009-04	267,09	11,54	6,35	0,00	249,20	1,57
33-04-009-13	к расценке 33-04-009-05	306,73	16,39	85,07	8,15	205,27	2,18
33-04-009-14	к расценке 33-04-009-06	333,50	18,20	105,15	10,21	210,15	2,42
33-04-009-15	к расценке 33-04-009-07	228,32	15,11	7,94	0,00	205,27	1,98
33-04-009-16	к расценке 33-04-009-08	235,85	16,97	8,73	0,00	210,15	2,19

**Таблица 33-04-010****Подвеска проводов и тросов ВЛ 35 кВ.**

Измеритель: 1 км линии (3 провода и 1 трос) при 5 опорах

**Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением:**

33-04-010-01 (110-9009)	до 70 мм <sup>2</sup> Арматура линейная, (м)	5233,90	932,98	4081,13	216,08	219,79	125,4
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-010-02 (110-9009)	до 120 мм <sup>2</sup> Арматура линейная, (м)	5629,34	991,75	4417,54	233,56	220,05	133,3
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-010-03 (110-9009)	Подвеска тросов ВЛ 35 Кв Арматура линейная, (м)	1217,68	305,96	843,05	76,65	68,67	40,1
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(509-9070)	Трос, (м)	-	-	-	-	(II)	-

Измеритель: 1 опора

**При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять:**

33-04-010-04	к расценке 33-04-010-01	537,61	56,48	478,62	23,13	2,51	7,51
33-04-010-05	к расценке 33-04-010-02	550,41	57,45	490,51	23,67	2,45	7,64
33-04-010-06	к расценке 33-04-010-03	98,43	26,92	71,19	8,85	0,32	3,58

**Таблица 33-04-011****Подвеска проводов ВЛ 0,38-10 кВ на переходах через препятствия.**

Измеритель: 1 переход

**Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ на переходах через препятствия:**

33-04-011-01 (502-9079)	автомобильные дороги 2 и 3 категории с линиями связи ВЛ 0,38 кВ Провода неизолированные, (м)	80,35	51,77	28,58	0,00	0,00	7,21
33-04-011-02 (502-9079)	автомобильные дороги 3 категории с односторонней линией связи ВЛ 0,38 кВ Провода неизолированные, (м)	106,88	68,78	38,10	0,00	0,00	9,58
33-04-011-03 (502-9079)	автомобильные дороги 1 и 2 категории с односторонней линией связи, железные дороги с линией СЦБ Провода неизолированные, (м)	178,38	114,88	63,50	0,00	0,00	16

**Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия:**

33-04-011-04 (502-9079)	автомобильные дороги 2 и 3 категории с двумя линиями связи Провода неизолированные, (м)	224,49	144,32	80,17	0,00	0,00	20,1
33-04-011-05 (502-9079)	автомобильные дороги 2 и 3 категории с тремя линиями связи Провода неизолированные, (м)	240,82	155,09	85,73	0,00	0,00	21,6
33-04-011-06	автомобильные дороги 1 и 2 категории	155,37	99,80	55,57	0,00	0,00	13,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			
			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	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
1	2	3	4	5	6	7
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)
33-04-011-07	водные преграды	184,36	118,47	65,89	0,00	0,00
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)

**Таблица 33-04-012****Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия.**

Измеритель: 1 защита

**Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия:**

33-04-012-01	Т-образных	618,18	97,52	520,66	26,94	0,00	14,62
(102-9015)	Бревна строительные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-012-02	П-образных	863,49	142,64	720,85	36,98	0,00	21,58
(102-9015)	Бревна строительные, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 33-04-013****Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям.**

Измеритель: 1 ответвление

**Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям:**

33-04-013-01	с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 1  (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (м) (110-9030) Изоляторы штыревые, (шт.) (110-9160) Крюки, (кг) (201-9266) Хомуты стальные, (кг) (201-9285) Траверсы стальные, (м) (502-9079) Провода неизолированные, (м)	70,11	12,34	57,77	5,41	0,00	1,74
33-04-013-02	с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2  (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (м) (110-9030) Изоляторы штыревые, (шт.) (110-9160) Крюки, (кг) (201-9266) Хомуты стальные, (кг) (201-9285) Траверсы стальные, (м) (502-9079) Провода неизолированные, (м)	83,30	13,97	67,40	6,35	1,93	1,97
33-04-013-03	с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4  (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (м) (110-9030) Изоляторы штыревые, (шт.) (110-9160) Крюки, (кг) (201-9266) Хомуты стальные, (кг) (201-9285) Траверсы стальные, (м) (502-9079) Провода неизолированные, (м)	156,76	23,54	123,59	11,75	9,63	3,32
33-04-013-04	вручную при количестве проводов в ответвлении 1  (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (м) (110-9030) Изоляторы штыревые, (шт.) (110-9160) Крюки, (кг) (201-9266) Хомуты стальные, (кг) (201-9285) Траверсы стальные, (м) (502-9079) Провода неизолированные, (м)	15,84	10,28	5,56	0,00	0,00	1,45

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-013-05	вручную при количестве проводов в ответвлении 2  (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (м) (110-9030) Изоляторы штыревые, (шт.) (110-9160) Крюки, (кг) (201-9266) Хомуты стальные, (кг) (201-9285) Траверсы стальные, (м) (502-9079) Провода неизолированные, (м)	21,62	12,55	7,14	0,00	1,93	1,77
33-04-013-06	вручную при количестве проводов в ответвлении 4  (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (м) (110-9030) Изоляторы штыревые, (шт.) (110-9160) Крюки, (кг) (201-9266) Хомуты стальные, (кг) (201-9285) Траверсы стальные, (м) (502-9079) Провода неизолированные, (м)	42,74	21,20	11,91	0,00	9,63	2,99

**Таблица 33-04-014****Установка светильников.**

Измеритель: 1 светильник

Установка светильников:							
33-04-014-01	с лампами накаливания  (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (м) (201-9251) Кронштейны, (кг) (201-9266) Хомуты стальные, (кг) (502-9075) Провода с резиновой изоляцией, (м) (509-9013) Светильники с лампами накаливания, (шт.)	14,81	9,70	4,76	0,00	0,35	1,29
33-04-014-02	с лампами люминесцентными  (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (м) (201-9251) Кронштейны, (кг) (201-9266) Хомуты стальные, (кг) (502-9075) Провода с резиновой изоляцией, (м) (509-9042) Светильники с люминесцентными или ртутными лампами, (шт.)	89,22	15,85	73,02	6,86	0,35	2,29

**Таблица 33-04-015****Устройство заземления опор ВЛ и подстанций.**

Измеритель: 10 м шин заземления

33-04-015-01	Устройство заземления опор ВЛ и подстанций  (101-9341) Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)	26,79	11,90	13,82	0,00	1,07	1,8
--------------	---	-------	-------	-------	------	------	-----

**Таблица 33-04-016****Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе.**

Измеритель: 1 опора

Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе:						
33-04-016-01	одностоечных деревянных опор	8,72	1,28	7,44	1,10	0,00
33-04-016-02	одностоечных железобетонных опор	42,55	2,81	39,74	4,80	0,00
33-04-016-03	А-образных деревянных опор	55,03	3,70	51,33	6,19	0,00
33-04-016-04	приставок железобетонных	39,05	2,62	36,43	4,40	0,00

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
33-04-016-05	материалов оснастки одностоечных опор	11,07	1,60	9,47	1,40	0,00
33-04-016-06	материалов оснастки сложных опор	12,73	1,91	10,82	1,60	0,00

**Подраздел 4.2 ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ И  
ЛИНЕЙНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ**

**Таблица 33-04-027**

**Установка столбовых и мачтовых трансформаторных подстанций.**

Измеритель: 1 подстанция

**Установка столбовых трансформаторных подстанций мощностью до 100 кВ·А.:**

33-04-027-01  (403-2431)	установка строительных конструкций  Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м <sup>3</sup> )	146,05	13,91	128,20	7,46	3,94	2,01
(408-0200)	Смесь песчано-гравийная природная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
33-04-027-02  (201-9261)	установка оборудования  Детали крепления стальные, (кг)	845,27	461,65	383,62	35,46	0,00	62,05
		-	-	-	-	(II)	-

**Установка мачтовых трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВ·А.:**

33-04-027-03  (403-2431)	установка строительных конструкций  Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м <sup>3</sup> )	288,24	27,89	256,41	14,93	3,94	4,03
(408-0200)	Смесь песчано-гравийная природная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
33-04-027-04  (201-9261)	установка оборудования  Детали крепления стальные, (кг)	870,49	486,87	383,62	35,46	0,00	65,44
		-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 33-04-028**

**Установка комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа мощностью до 250 кВ·А.**

Измеритель: 1 подстанция

**Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа:**

33-04-028-01  (403-2431)	на 3-х стойках  Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м <sup>3</sup> )	297,67	28,18	267,12	18,11	2,37	4,02
(408-0200)	Смесь песчано-гравийная природная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
33-04-028-02  (403-2431)	на 4-х стойках  Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м <sup>3</sup> )	388,05	29,85	355,83	24,12	2,37	4,37
(408-0200)	Смесь песчано-гравийная природная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
33-04-028-03  (403-2431)	на 2-х сдвоенных стойках  Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м <sup>3</sup> )	388,70	82,08	304,25	21,11	2,37	12,16
(408-0200)	Смесь песчано-гравийная природная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
33-04-028-04  (201-9261)	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа  Детали крепления стальные, (кг)	665,59	205,17	460,42	37,16	0,00	26,89
		-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 33-04-029**

**Установка комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа мощностью до 630 кВ·А.**

Измеритель: 1 подстанция

**Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа:**

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-029-01  (403-2431)  (408-0200)	с вертикальной заделкой в грунт 4-х стоек  Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м <sup>3</sup> )  Смесь песчано-гравийная природная, (м <sup>3</sup> )	384,76  -  -	28,93  -  -	355,83  -  -	24,12  -  -	0,00  (II)  (II)	4,18  -  -
33-04-029-02  (403-2431)  (408-0200)	с вертикальной заделкой в грунт 6-ти стоек  Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м <sup>3</sup> )  Смесь песчано-гравийная природная, (м <sup>3</sup> )	579,03  -  -	46,02  -  -	533,01  -  -	36,13  -  -	0,00  (II)  (II)	6,65  -  -
33-04-029-03  (403-2431)  (408-0200)	с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней  Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м <sup>3</sup> )  Смесь песчано-гравийная природная, (м <sup>3</sup> )	344,13  -  -	42,13  -  -	302,00  -  -	24,38  -  -	0,00  (II)  (II)	6,01  -  -
33-04-029-04  (403-2431)  (408-0200)	с укладкой на горизонтальную поверхность 6-ти лежней  Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м <sup>3</sup> )  Смесь песчано-гравийная природная, (м <sup>3</sup> )	513,01  -  -	60,01  -  -	453,00  -  -	36,56  -  -	0,00  (II)  (II)	8,56  -  -

**Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа:**

33-04-029-05	тупиковых подстанций с кабельными вводами	626,26	97,76	528,50	42,66	0,00	13
33-04-029-06  (201-9261)	тупиковых подстанций с воздушными вводами  Детали крепления стальные, (кг)	848,25  -	238,06  -	610,19  -	49,25  -	0,00  (II)	31,2  -
33-04-029-07	проходных подстанций с кабельными вводами	666,60	138,10	528,50	42,66	0,00	18,1
33-04-029-08  (201-9261)	проходных подстанций с воздушными вводами  Детали крепления стальные, (кг)	1031,55  -	339,68  -	691,87  -	55,84  -	0,00  (II)	43,83  -

**Таблица 33-04-030****Установка разрядников и разъединителей.**

Измеритель: 1 компл.

**Установка разрядников:**

33-04-030-01  (101-1714)	с помощью механизмов  Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	128,46  -	29,69  -	95,41  -	8,32  -	3,36  (II)	4,29  -
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-

33-04-030-02  (101-1714)	вручную  Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	51,13  -	30,31  -	17,46  -	0,00  -	3,36  (II)	4,38  -
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-

**Установка разъединителей:**

33-04-030-03  (101-1714)	с помощью механизмов  Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	180,25  -	63,59  -	114,23  -	6,59  -	2,43  (II)	8,09  -
--------------------------------	---	-----------------	----------------	-----------------	---------------	------------------	---------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				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
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
33-04-030-04	вручную	90,12	58,32	29,37	0,00	2,43	7,42
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(101-9341)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)	-	-	-	-	-	(II)
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	-	(II)
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	-	(II)
(502-9079)	Провода неизолированные, (м)	-	-	-	-	-	(II)

**Таблица 33-04-031****Установка пунктов секционирования.**

Измеритель: 1 пункт

33-04-031-01	Устройство фундаментов из блоков для пунктов секционирования	541,79	85,31	445,28	31,97	11,20	12,49
(403-2431)	Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(408-0200)	Смесь песчано-гравийная природная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-

**Установка оборудования пунктов секционирования:**

33-04-031-02	на фундаментах из блоков	445,65	59,78	385,87	34,06	0,00	7,95
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-031-03	на железобетонных стойках опор ВЛ	1123,46	215,00	908,46	76,30	0,00	28,59
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-

**Подраздел 4.3 ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ****Таблица 33-04-040****Демонтаж проводов ВЛ 0,38-10 кВ.**

Измеритель: 1 опора (3 провода)

Демонтаж:							
33-04-040-01	3-х проводов ВЛ 0,38 кВ	41,21	8,32	32,89	3,00	0,00	1,27
33-04-040-02	одного дополнительного провода	7,39	0,97	6,42	0,60	0,00	0,15
33-04-040-03	3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	57,64	13,54	44,10	3,86	0,00	2,03

**Таблица 33-04-041****Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям.**

Измеритель: 1 ответвление

Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении:							
33-04-041-01	1	6,27	3,89	2,38	0,00	0,00	0,61
33-04-041-02	2	6,59	4,21	2,38	0,00	0,00	0,66
33-04-041-03	4	10,54	6,57	3,97	0,00	0,00	1,03

**Таблица 33-04-042****Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ.**

Измеритель: 1 опора

Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ:							
33-04-042-01	без приставок одностоечных	73,75	5,74	68,01	3,78	0,00	0,81
33-04-042-02	без приставок одностоечных с подкосом	228,52	12,41	216,11	15,44	0,00	1,75

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-042-03	без приставок одностоечных с двумя подкосами	332,82	18,15	314,67	22,57	0,00	2,56
33-04-042-04	с приставками одностоечных	166,81	8,79	158,02	8,92	0,00	1,24
33-04-042-05	с приставками одностоечных с подкосом	299,10	18,72	280,38	18,53	0,00	2,64
33-04-042-06	с приставками одностоечных с двумя подкосами	460,18	28,64	431,54	28,57	0,00	4,04
33-04-042-07	с приставками А-образных	219,58	14,32	205,26	13,13	0,00	2,02

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 33. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ . . . . .	3
Раздел 1. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ . . . . .	3
Таблица 33-01-001 Установка сборных железобетонных фундаментов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ и стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ . . . . .	3
Таблица 33-01-002 Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ . . . . .	4
Таблица 33-01-007 Бурение котлованов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ . . . . .	4
Таблица 33-01-008 Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ в пробуренные котлованы . . . . .	4
Таблица 33-01-009 Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-220 кВ в открытые котлованы . . . . .	6
Таблица 33-01-010 Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ . . . . .	6
Таблица 33-01-016 Установка стальных опор ВЛ 35-500 кВ . . . . .	6
Таблица 33-01-017 Установка стальных опор ВЛ 750 и 1150 кВ . . . . .	7
Таблица 33-01-018 Установка стальных опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами . . . . .	8
Таблица 33-01-024 Подвеска проводов ВЛ 35 и 110 кВ без пересечений с препятствиями . . . . .	9
Таблица 33-01-025 Подвеска проводов ВЛ 220-750 кВ без пересечений с препятствиями . . . . .	11
Таблица 33-01-026 Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ без пересечений с препятствиями . . . . .	13
Таблица 33-01-027 Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между анкерными опорами с пересечением препятствий . . . . .	14
Таблица 33-01-028 Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между промежуточными опорами с пересечением препятствий . . . . .	17
Таблица 33-01-029 Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ между опорами с пересечением препятствий . . . . .	18
Таблица 33-01-030 Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ . . . . .	19
Таблица 33-01-031 Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ . . . . .	19
Таблица 33-01-032 Выполнение антикоррозионного покрытия грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ . . . . .	19
Раздел 2. ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ . . . . .	20
Таблица 33-02-001 Установка сборных железобетонных фундаментов под порталы и опоры для оборудования ОРУ 35-1150 кВ . . . . .	20
Таблица 33-02-007 Установка сборных железобетонных конструкций порталов, опор под оборудование, прожекторных мачт и отдельно стоящих молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ . . . . .	20
Таблица 33-02-013 Установка стальных конструкций для порталов, крепления оборудования, отдельностоящих прожекторных мачт и молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ . . . . .	22
Таблица 33-02-019 Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ . . . . .	24
Таблица 33-02-020 Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ . . . . .	24
Таблица 33-02-021 Укладка пересечений продольных рельсовых путей колеи 1520 мм с поперечными рельсовыми путями на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ . . . . .	24
Таблица 33-02-022 Установка сборных железобетонных конструкций огнезащитных перегородок для трансформаторов 63 МВА и более ОРУ 110-750 кВ . . . . .	25
Раздел 3. ДРУГИЕ ВИДЫ СОПУТСТВУЮЩИХ РАБОТ НА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ . . . . .	25
Таблица 33-03-001 Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов, стоек железобетонных центрифугированных опор и железобетонных порталов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ . . . . .	25
Таблица 33-03-002 Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ 35-1150 кВ . . . . .	25
Таблица 33-03-003 Выполнение заземляющих устройств с горизонтальными заземлителями ВЛ 35-750 кВ . . . . .	25
Таблица 33-03-004 Забивка вертикальных заземлителей ВЛ и ОРУ 35-750 кВ . . . . .	26
Таблица 33-03-005 Погрузка и выгрузка вручную на трассе ВЛ 35-1150 кВ . . . . .	26
Таблица 33-03-006 Окраска установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ . . . . .	26
Таблица 33-03-007 Окраска установленных стальных конструкций железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ . . . . .	26
Таблица 33-03-008 Окраска установленных стальных конструкций ОРУ 35-1150 кВ . . . . .	26
Раздел 4. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38- 35 кВ И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ . . . . .	27
Таблица 33-04-001 Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей . . . . .	27
Таблица 33-04-002 Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей . . . . .	32
Таблица 33-04-003 Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ . . . . .	38
Таблица 33-04-004 Установка одностоечных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м .	42
Таблица 33-04-005 Установка оттяжек к опорам ВЛ . . . . .	43
Таблица 33-04-006 Установка ригелей на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10кВ . . . . .	44
Таблица 33-04-007 Установка железобетонных плит и ригелей для опор ВЛ 35 кВ . . . . .	44
Таблица 33-04-008 Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ . . . . .	45
Таблица 33-04-009 Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ . . . . .	46
Таблица 33-04-010 Подвеска проводов и тросов ВЛ 35 кВ . . . . .	47
Таблица 33-04-011 Подвеска проводов ВЛ 0,38-10 кВ на переходах через препятствия . . . . .	47
Таблица 33-04-012 Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия . . . . .	48
Таблица 33-04-013 Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям . . . . .	48
Таблица 33-04-014 Установка светильников . . . . .	49
Таблица 33-04-015 Устройство заземления опор ВЛ и подстанций . . . . .	49
Таблица 33-04-016 Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе . . . . .	49
Таблица 33-04-027 Установка столбовых и мачтовых трансформаторных подстанций . . . . .	50

Таблица 33-04-028 Установка комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа мощностью до 250 кВ·А . . . . .	50
Таблица 33-04-029 Установка комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа мощностью до 630 кВ·А . . . . .	50
Таблица 33-04-030 Установка разрядников и разъединителей. . . . .	51
Таблица 33-04-031 Установка пунктов секционирования. . . . .	52
Таблица 33-04-040 Демонтаж проводов ВЛ 0,38-10 кВ. . . . .	52
Таблица 33-04-041 Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям. . . . .	52
Таблица 33-04-042 Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ. . . . .	52