

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕР 81-02-33-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Часть 33

ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ



Москва 2014

## ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

# ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-33-2001

## Часть 33

## ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

**Приложение к периодическому печатному изданию  
«Вестник ценообразования и сметного нормирования»,  
Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)**

Издание официальное

Москва 2014



**Приложение к периодическому печатному изданию  
«Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)**

**ББК 65.31  
УДК 338.5:69 (083)**

**Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.  
ФЕР 81-02-33-2001 Часть 33. Линии электропередачи  
Москва, 2014 – 66 стр.**

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

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

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

ФЕР-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.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
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>	1883,07	40,63	191,40	14,72	1651,04	4,48
33-01-001-02	под промежуточные свободностоящие опоры объемом до 2 м <sup>3</sup>	1814,72	34,56	159,28	12,56	1620,88	3,81
33-01-001-03	под промежуточные свободностоящие опоры объемом до 3 м <sup>3</sup>	1802,98	32,02	150,08	11,61	1620,88	3,53
33-01-001-04	под опоры с оттяжками объемом до 1 м <sup>3</sup>	1994,64	43,99	201,58	15,93	1749,07	4,85
33-01-001-05	под опоры с оттяжками объемом до 2 м <sup>3</sup>	1891,49	38,91	186,45	14,04	1666,13	4,29
33-01-001-06	под опоры с оттяжками объемом до 2,5 м <sup>3</sup>	1799,66	24,31	139,39	8,78	1635,96	2,68
33-01-001-07	под анкерно-угловые опоры объемом до 1,5 м <sup>3</sup>	1817,68	35,28	161,52	12,83	1620,88	3,89
33-01-001-08	под анкерно-угловые опоры объемом до 3 м <sup>3</sup>	1812,29	36,19	156,72	13,97	1619,38	3,99
33-01-001-09	Установка сборных железобетонных разъемных подножников под анкерно-угловые опоры объемом до 5 м <sup>3</sup>	1840,75	38,00	166,79	14,69	1635,96	4,19

##### Установка сборных железобетонных анкерных плит объемом:

33-01-001-10	до 0,5 м <sup>3</sup>	3080,07	41,90	269,22	12,99	2768,95	4,62
33-01-001-11	до 1,5 м <sup>3</sup>	2800,72	31,38	231,96	19,72	2537,38	3,46

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		
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-001-12	Установка сборных железобетонных опорных и подкладных плит объемом до 1,5 м <sup>3</sup>	1352,13	24,22	179,91	15,08	1148,00	2,67
<b>Установка сборных железобетонных ригелей:</b>							
33-01-001-13 <i>(101-9030)</i>	к железобетонным опорам объемом до 0,1 м <sup>3</sup> <i>Детали крепления, (т)</i>	3211,33	161,99	1298,59	66,58	1750,75	17,86
33-01-001-14 <i>(101-9030)</i>	к железобетонным опорам объемом до 0,3 м <sup>3</sup> <i>Детали крепления, (т)</i>	2330,62	64,22	515,65	26,45	1750,75	7,08
33-01-001-15 <i>(101-9030)</i>	к фундаментам объемом до 0,1 м <sup>3</sup> <i>Детали крепления, (т)</i>	3010,43	169,70	1089,98	52,66	1750,75	18,71
33-01-001-16 <i>(101-9030)</i>	к фундаментам объемом до 0,2 м <sup>3</sup> <i>Детали крепления, (т)</i>	2602,51	114,64	737,12	35,73	1750,75	12,64

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

<b>Устройство монолитных железобетонных фундаментов:</b>							
33-01-002-01 <i>(101-9662) (204-9001)</i>	из тяжелого бетона, приготавливаемого на строительной площадке, объемом до 25 м <sup>3</sup> <i>Болты анкерные, (т)</i> <i>Арматура, (т)</i>	523,42	45,46	135,21	6,99	342,75	5,33
33-01-002-02 <i>(101-9662) (204-9001)</i>	из тяжелого бетона, приготавливаемого на строительной площадке, объемом свыше 25 м <sup>3</sup> <i>Болты анкерные, (т)</i> <i>Арматура, (т)</i>	417,63	28,83	100,79	6,52	288,01	3,38
33-01-002-03 <i>(101-9662) (204-9001)</i>	из привозного тяжелого бетона объемом до 25 м <sup>3</sup> <i>Болты анкерные, (т)</i> <i>Арматура, (т)</i>	1012,19	31,90	184,20	8,06	796,09	3,74
33-01-002-04 <i>(101-9662) (204-9001)</i>	из привозного тяжелого бетона объемом свыше 25 м <sup>3</sup> <i>Болты анкерные, (т)</i> <i>Арматура, (т)</i>	906,41	15,27	149,78	7,58	741,36	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

<b>Бурение котлованов на глубину бурения:</b>						
33-01-007-01	до 3 м, 1 группа грунтов	84,26	5,29	78,97	6,61	0,00
33-01-007-02	до 3 м, 2 группа грунтов	158,15	9,91	148,24	12,41	0,00
33-01-007-03	до 4 м, 1 группа грунтов	121,20	7,60	113,60	9,51	0,00
33-01-007-04	до 4 м, 2 группа грунтов	218,80	13,76	205,04	17,17	0,00
<b>При изменении глубины на каждый последующий 1 м бурения добавлять:</b>						
33-01-007-05	к расценке 33-01-007-03	38,43	2,41	36,02	3,02	0,00
33-01-007-06	к расценке 33-01-007-04	63,61	4,04	59,57	4,99	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	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8

**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	одностоечных, одноцепных объемом до 2 м <sup>3</sup> <i>(101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> <i>(110-9126) Металлические пластины, (шт.)</i> <i>(110-9280) Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)</i>	4200,10	74,44	414,24	31,69	3711,42	7,4
			-	-	-	(II)	
			-	-	-	(II)	
			-	-	-	(II)	
33-01-008-02	одностоечных, одноцепных объемом до 3 м <sup>3</sup> <i>(101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> <i>(110-9126) Металлические пластины, (шт.)</i> <i>(110-9280) Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)</i>	4155,41	67,00	382,99	29,80	3705,42	6,66
			-	-	-	(II)	
			-	-	-	(II)	
			-	-	-	(II)	
33-01-008-03	одностоечных, двухцепных объемом до 2 м <sup>3</sup> <i>(101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> <i>(110-9126) Металлические пластины, (шт.)</i> <i>(110-9280) Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)</i>	4343,52	93,06	539,04	42,14	3711,42	9,25
			-	-	-	(II)	
			-	-	-	(II)	
			-	-	-	(II)	
33-01-008-04	одностоечных, двухцепных объемом до 3 м <sup>3</sup> <i>(101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> <i>(110-9126) Металлические пластины, (шт.)</i> <i>(110-9280) Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)</i>	4194,44	72,03	416,99	32,70	3705,42	7,16
			-	-	-	(II)	
			-	-	-	(II)	
			-	-	-	(II)	
33-01-008-05	П-образных, одно и двухцепных объемом до 5,6 м <sup>3</sup> <i>(101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> <i>(110-9126) Металлические пластины, (шт.)</i> <i>(110-9280) Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)</i>	4586,35	107,54	773,39	58,19	3705,42	10,39
			-	-	-	(II)	
			-	-	-	(II)	
			-	-	-	(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		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Установка железобетонных центрифугированных опор анкерно-угловых, одноцепных, на оттяжках:</b>							
33-01-008-06  <i>(101-1714)</i>	одностоечных объемом до 2,5 м <sup>3</sup>  <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	4865,37	205,94	951,01	68,91	3708,42	20,76
<i>(110-9126)</i>	<i>Металлические пластины, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
<i>(110-9212)</i>	<i>Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
<i>(110-9280)</i>	<i>Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
33-01-008-07  <i>(101-1714)</i>	одностоечных объемом до 3 м <sup>3</sup>  <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	4761,52	183,92	872,18	66,02	3705,42	18,54
<i>(110-9126)</i>	<i>Металлические пластины, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
<i>(110-9212)</i>	<i>Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
<i>(110-9280)</i>	<i>Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
33-01-008-08  <i>(101-1714)</i>	трехстоечных объемом до 8 м <sup>3</sup>  <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	4966,32	239,60	1023,70	77,52	3703,02	23,15
<i>(110-9126)</i>	<i>Металлические пластины, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
<i>(110-9212)</i>	<i>Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
<i>(110-9280)</i>	<i>Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)</i>	-	-	-	-	(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, одно- и двухцепных объемом:							
33-01-009-01  <i>(101-1714)</i>	до 2 м <sup>3</sup>  <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	4492,14	87,87	710,85	31,20	3693,42	9,24
<i>(110-9126)</i>	<i>Металлические пластины, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
<i>(110-9280)</i>	<i>Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
33-01-009-02  <i>(101-1714)</i>	до 3 м <sup>3</sup>  <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	4312,76	68,28	551,06	24,33	3693,42	7,18
<i>(110-9126)</i>	<i>Металлические пластины, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
<i>(110-9280)</i>	<i>Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)</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			
1	2	3	4	5	6	7	8	

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

Измеритель: 1 т конструкций

33-01-010-01 (101-1714)	Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры Болты с гайками и шайбами строительные, (т) Металлические плакаты, (шт.)	12441,99 -	493,99 -	0,00 -	0,00 -	11948,00 (II)	51,35 -
----------------------------	--	---------------	-------------	-----------	-----------	------------------	------------

### 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 (101-1714) (110-9126)	свободностоящих, одностоечных массой до 2 т Болты с гайками и шайбами строительные, (т) Металлические плакаты, (шт.)	11545,58 - -	284,21 - -	1373,37 - -	99,96 - -	9888,00 (II) (II)	29,12 - -
33-01-016-02 (101-1714) (110-9126)	свободностоящих, одностоечных массой до 4 т Болты с гайками и шайбами строительные, (т) Металлические плакаты, (шт.)	11279,49 - -	235,31 - -	1156,18 - -	83,94 - -	9888,00 (II) (II)	24,11 - -
33-01-016-03 (101-1714) (110-9126)	свободностоящих, одностоечных массой до 5 т Болты с гайками и шайбами строительные, (т) Металлические плакаты, (шт.)	11901,54 - -	367,24 - -	1646,30 - -	117,43 - -	9888,00 (II) (II)	37,02 - -
33-01-016-04 (101-1714) (110-9126)	свободностоящих, одностоечных массой до 7 т Болты с гайками и шайбами строительные, (т) Металлические плакаты, (шт.)	11740,17 - -	324,88 - -	1527,29 - -	111,34 - -	9888,00 (II) (II)	32,75 - -
33-01-016-05 (101-1714) (110-9126)	свободностоящих, одностоечных массой до 11 т Болты с гайками и шайбами строительные, (т) Металлические плакаты, (шт.)	11583,23 - -	293,78 - -	1401,45 - -	103,05 - -	9888,00 (II) (II)	30,1 - -
33-01-016-06 (101-1714) (110-9126)	свободностоящих, одностоечных массой до 15 т Болты с гайками и шайбами строительные, (т) Металлические плакаты, (шт.)	11436,19 - -	291,01 - -	1257,18 - -	87,17 - -	9888,00 (II) (II)	30,25 - -
33-01-016-07 (101-1714) (110-9126) (110-9212)	на оттяжках, одностоечных массой до 4 т Болты с гайками и шайбами строительные, (т) Металлические плакаты, (шт.) Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)	12795,32 - - -	539,85 - - -	2367,47 - - -	168,34 - - -	9888,00 (II) (II) (II)	54,42 - - -
33-01-016-08 (101-1714) (110-9126) (110-9212)	на оттяжках, П-образных массой до 6 т Болты с гайками и шайбами строительные, (т) Металлические плакаты, (шт.) Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)	12968,50 - - -	517,72 - - -	2562,78 - - -	193,86 - - -	9888,00 (II) (II) (II)	52,19 - - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-016-09 (101-1714)	на оттяжках, П-образных массой до 8 т Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	12011,13	412,31	1710,82	117,25	9888,00	42,86
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9212)	Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)	-	-	-	-	(II)	-
<b>Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих:</b>							
33-01-016-10 (101-1714)	одностоечных массой до 5 т Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	11771,58	313,27	1570,31	117,23	9888,00	31,14
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-016-11 (101-1714)	одностоечных массой до 15 т Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	11292,79	243,93	1160,86	84,89	9888,00	24,59
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-016-12 (101-1714)	одностоечных массой до 25 т Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	11159,48	216,26	1055,22	76,01	9888,00	21,8
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-016-13 (101-1714)	трехстоечных массой до 20 т Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	11924,76	409,60	1627,16	102,80	9888,00	41,29
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 т опор

<b>Установка стальных опор ВЛ 750 кВ:</b>							
33-01-017-01 (101-1714)	промежуточных, свободностоящих Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	1286,58	248,39	1038,19	68,39	0,00	25,82
(110-9126)	Металлические плакаты (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9025)	Опоры стальные оцинкованные, (т)	-	-	-	-	(1,03)	-
33-01-017-02 (101-1714)	промежуточных, П-образных, на оттяжках Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	2389,55	437,23	1952,32	135,46	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, (т)	-	-	-	-	(1,03)	-
33-01-017-03 (101-1714)	промежуточных, V-образных, на оттяжках Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	2479,69	424,17	2055,52	143,29	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, (т)	-	-	-	-	(1,03)	-
33-01-017-04 (101-1714)	анкерно-угловых, свободностоящих, трехстоечных Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	1189,19	214,67	974,52	66,43	0,00	21,64
(110-9126)	Металлические плакаты, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9025)	Опоры стальные оцинкованные, (т)	-	-	-	-	(1,03)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	
8							
<b>Установка стальных опор ВЛ 1150 кВ:</b>							
33-01-017-05  (101-1714) (110-9126) (110-9212) (201-9025)	промежуточных, V-образных, на оттяжках  Болты с гайками и шайбами строительные, (т) Металлические пластины, (шт.) Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.) Опоры стальные оцинкованные, (т)	1906,38  - - - -	202,29  - - - -	1704,09  - - - -	128,06  - - - -	0,00  (II) (II) (II) (1,03)	21,52  - - - -
33-01-017-06  (101-1714) (110-9126) (201-9025)	анкерно-угловых, свободностоящих, четырехстоечных  Болты с гайками и шайбами строительные, (т) Металлические пластины, (шт.) Опоры стальные оцинкованные, (т)	1919,19  - - -	219,30  - - -	1699,89  - - -	142,05  - - -	0,00  (II) (II) (1,03)	23,06  - - -

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

Измеритель: 1 опора

<b>Сборка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ массой:</b>							
33-01-018-01  (101-1714) (110-9126) (201-9024)	до 15 т  Болты с гайками и шайбами строительные, (т) Металлические пластины, (шт.) Опоры стальные, (т)	12932,44  - - -	2725,72  - - -	10206,72  - - -	659,00  - - -	0,00  (II) (I) (II)	289,97  - - -
33-01-018-02  (101-1714) (110-9126) (201-9024)	до 25 т  Болты с гайками и шайбами строительные, (т) Металлические пластины, (шт.) Опоры стальные, (т)	21473,08  - - -	4313,75  - - -	17159,33  - - -	1149,44  - - -	0,00  (II) (I) (II)	458,91  - - -
<b>Установка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами массой:</b>							
33-01-018-03  (101-1714) (110-9126) (201-9024)	до 2 т  Болты с гайками и шайбами строительные, (т) Металлические пластины, (шт.) Опоры стальные, (т)	159,67  - - -	64,39  - - -	95,28  - - -	0,00  - - -	0,00  (II) (I) (II)	6,85  - - -
33-01-018-04  (101-1714) (110-9126) (201-9024)	до 4 т  Болты с гайками и шайбами строительные, (т) Металлические пластины, (шт.) Опоры стальные, (т)	179,89  - - -	69,46  - - -	110,43  - - -	0,00  - - -	0,00  (II) (I) (II)	7,84  - - -
33-01-018-05  (101-1714) (110-9126) (201-9024)	до 10 т  Болты с гайками и шайбами строительные, (т) Металлические пластины, (шт.) Опоры стальные, (т)	225,84  - - -	87,27  - - -	138,57  - - -	0,00  - - -	0,00  (II) (I) (II)	9,85  - - -
33-01-018-06  (101-1714) (110-9126) (201-9024)	до 15 т  Болты с гайками и шайбами строительные, (т) Металлические пластины, (шт.) Опоры стальные, (т)	712,83  - - -	157,74  - - -	555,09  - - -	37,13  - - -	0,00  (II) (I) (II)	16,98  - - -
33-01-018-07  (101-1714) (110-9126) (201-9024)	до 25 т  Болты с гайками и шайбами строительные, (т) Металлические пластины, (шт.) Опоры стальные, (т)	928,95  - - -	205,59  - - -	723,36  - - -	48,47  - - -	0,00  (II) (I) (II)	22,13  - - -

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

## 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	до 70 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км  (101-2557) Патроны термитные со спичками, (компл.) (110-9009) Арматура линейная, (т) (110-9032) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) (502-9079) Провода неизолированные, (т)	7517,13	898,32	6618,81	211,65	0,00	93,38
33-01-024-02	до 70 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км  (101-2557) Патроны термитные со спичками, (компл.) (110-9009) Арматура линейная, (т) (110-9032) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) (502-9079) Провода неизолированные, (т)	6273,69	828,57	5445,12	180,49	0,00	86,13
33-01-024-03	до 120 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км  (101-2557) Патроны термитные со спичками, (компл.) (110-9009) Арматура линейная, (т) (110-9032) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) (502-9079) Провода неизолированные, (т)	7962,57	966,43	6996,14	221,66	0,00	100,46
33-01-024-04	до 120 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км  (101-2557) Патроны термитные со спичками, (компл.) (110-9009) Арматура линейная, (т) (110-9032) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) (502-9079) Провода неизолированные, (т)	6534,49	875,61	5658,88	184,41	0,00	91,02
33-01-024-05	до 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км  (101-2557) Патроны термитные со спичками, (компл.) (110-9009) Арматура линейная, (т) (110-9032) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) (502-9079) Провода неизолированные, (т)	9589,00	1118,33	8470,67	276,83	0,00	116,25
33-01-024-06	до 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км  (101-2557) Патроны термитные со спичками, (компл.) (110-9009) Арматура линейная, (т) (110-9032) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) (502-9079) Провода неизолированные, (т)	7751,61	870,23	6881,38	231,16	0,00	90,46

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
<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 <i>Патроны термитные со спичками, (компл.)</i> <i>Арматура линейная, (т)</i> <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i> <i>Провода неизолированные, (т)</i>	6732,37	840,79	5891,58	184,43	0,00	87,4	
(101-2557)		-	-	-	-	(II)		
(110-9009)		-	-	-	-	(II)		
(110-9032)		-	-	-	-	(II)		
(502-9079)		-	-	-	-	(II)		
33-01-024-08	до 120 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км <i>Патроны термитные со спичками, (компл.)</i> <i>Арматура линейная, (т)</i> <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i> <i>Провода неизолированные, (т)</i>	5596,59	782,68	4813,91	154,97	0,00	81,36	
(101-2557)		-	-	-	-	(II)		
(110-9009)		-	-	-	-	(II)		
(110-9032)		-	-	-	-	(II)		
(502-9079)		-	-	-	-	(II)		
33-01-024-09	до 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км <i>Патроны термитные со спичками, (компл.)</i> <i>Арматура линейная, (т)</i> <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i> <i>Провода неизолированные, (т)</i>	8153,92	1001,35	7152,57	225,76	0,00	104,09	
(101-2557)		-	-	-	-	(II)		
(110-9009)		-	-	-	-	(II)		
(110-9032)		-	-	-	-	(II)		
(502-9079)		-	-	-	-	(II)		
33-01-024-10	до 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км <i>Патроны термитные со спичками, (компл.)</i> <i>Арматура линейная, (т)</i> <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i> <i>Провода неизолированные, (т)</i>	6694,72	800,19	5894,53	189,21	0,00	83,18	
(101-2557)		-	-	-	-	(II)		
(110-9009)		-	-	-	-	(II)		
(110-9032)		-	-	-	-	(II)		
(502-9079)		-	-	-	-	(II)		
33-01-024-11	свыше 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км <i>Патроны термитные со спичками, (компл.)</i> <i>Арматура линейная, (т)</i> <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i> <i>Провода неизолированные, (т)</i>	11729,99	1411,20	10318,79	334,22	0,00	144,59	
(101-2557)		-	-	-	-	(II)		
(110-9009)		-	-	-	-	(II)		
(110-9032)		-	-	-	-	(II)		
(502-9079)		-	-	-	-	(II)		
33-01-024-12	свыше 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км <i>Патроны термитные со спичками, (компл.)</i> <i>Арматура линейная, (т)</i> <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i> <i>Провода неизолированные, (т)</i>	9163,42	1045,88	8117,54	271,04	0,00	107,16	
(101-2557)		-	-	-	-	(II)		
(110-9009)		-	-	-	-	(II)		
(110-9032)		-	-	-	-	(II)		
(502-9079)		-	-	-	-	(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 33-01-025. 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	до 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км <i>Патроны термитные со спичками, (компл.)</i> <i>Арматура линейная, (т)</i> <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i> <i>Провода неизолированные, (т)</i>	8899,35	1044,54	7854,81	255,88	0,00	108,58
(101-2557)		-	-	-	-	(II)	-
(110-9009)		-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)		-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)		-	-	-	-	(II)	-
33-01-025-02	до 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км <i>Патроны термитные со спичками, (компл.)</i> <i>Арматура линейная, (т)</i> <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i> <i>Провода неизолированные, (т)</i>	7965,09	1040,21	6924,88	230,10	0,00	108,13
(101-2557)		-	-	-	-	(II)	-
(110-9009)		-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)		-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)		-	-	-	-	(II)	-
33-01-025-03	свыше 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км <i>Патроны термитные со спичками, (компл.)</i> <i>Арматура линейная, (т)</i> <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i> <i>Провода неизолированные, (т)</i>	12275,41	1442,33	10833,08	356,37	0,00	147,78
(101-2557)		-	-	-	-	(II)	-
(110-9009)		-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)		-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)		-	-	-	-	(II)	-
33-01-025-04	свыше 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км <i>Патроны термитные со спичками, (компл.)</i> <i>Арматура линейная, (т)</i> <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i> <i>Провода неизолированные, (т)</i>	10240,65	1135,77	9104,88	307,92	0,00	116,37
(101-2557)		-	-	-	-	(II)	-
(110-9009)		-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)		-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)		-	-	-	-	(II)	-

## Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением:

33-01-025-05	до 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км <i>Патроны термитные со спичками, (компл.)</i> <i>Арматура линейная, (т)</i> <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i> <i>Провода неизолированные, (т)</i>	21202,89	2326,07	18876,82	684,34	0,00	231,22
(101-2557)		-	-	-	-	(II)	-
(110-9009)		-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)		-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)		-	-	-	-	(II)	-
33-01-025-06	до 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км <i>Патроны термитные со спичками, (компл.)</i> <i>Арматура линейная, (т)</i> <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i> <i>Провода неизолированные, (т)</i>	16781,98	2060,79	14721,19	527,61	0,00	204,85
(101-2557)		-	-	-	-	(II)	-
(110-9009)		-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)		-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)		-	-	-	-	(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
33-01-025-07	свыше 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км  (101-2557) <i>Патроны термитные со спичками, (компл.)</i> (110-9009) <i>Арматура линейная, (т)</i> (110-9032) <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i> (502-9079) <i>Провода неизолированные, (т)</i>	26687,29	2983,39	23703,90	844,07	0,00	296,56
(101-2557)	<i>Патроны термитные со спичками, (компл.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9009)	<i>Арматура линейная, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	<i>Провода неизолированные, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
33-01-025-08	свыше 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км  (101-2557) <i>Патроны термитные со спичками, (компл.)</i> (110-9009) <i>Арматура линейная, (т)</i> (110-9032) <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i> (502-9079) <i>Провода неизолированные, (т)</i>	20387,68	2447,20	17940,48	639,84	0,00	243,26
(101-2557)	<i>Патроны термитные со спичками, (компл.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9009)	<i>Арматура линейная, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	<i>Провода неизолированные, (т)</i>	-	-	-	-	(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) <i>Патроны термитные со спичками, (компл.)</i> (110-9009) <i>Арматура линейная, (т)</i> (110-9032) <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i> (502-9079) <i>Провода неизолированные, (т)</i>	38111,94	4128,72	33983,22	1203,18	0,00	410,41
(101-2557)	<i>Патроны термитные со спичками, (компл.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9009)	<i>Арматура линейная, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	<i>Провода неизолированные, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
33-01-025-10	свыше 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км  (101-2557) <i>Патроны термитные со спичками, (компл.)</i> (110-9009) <i>Арматура линейная, (т)</i> (110-9032) <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i> (502-9079) <i>Провода неизолированные, (т)</i>	32433,94	3261,85	29172,09	1058,80	0,00	324,24
(101-2557)	<i>Патроны термитные со спичками, (компл.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9009)	<i>Арматура линейная, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	<i>Провода неизолированные, (т)</i>	-	-	-	-	(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  (101-2557) <i>Патроны термитные со спичками, (компл.)</i> (110-9009) <i>Арматура линейная, (т)</i> (110-9032) <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i> (502-9079) <i>Провода неизолированные, (т)</i>	91789,49	8365,05	83424,44	2821,08	0,00	819,3
(101-2557)	<i>Патроны термитные со спичками, (компл.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9009)	<i>Арматура линейная, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	<i>Провода неизолированные, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
33-01-025-12	свыше 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км  (101-2557) <i>Патроны термитные со спичками, (компл.)</i> (110-9009) <i>Арматура линейная, (т)</i> (110-9032) <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i> (502-9079) <i>Провода неизолированные, (т)</i>	72285,92	5793,15	66492,77	2169,23	0,00	567,4
(101-2557)	<i>Патроны термитные со спичками, (компл.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9009)	<i>Арматура линейная, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	<i>Провода неизолированные, (т)</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		
1	2	3	4	5	6	7	8
<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 <i>(101-2557)</i> <i>Патроны термитные со спичками, (компл.)</i> <i>Арматура линейная, (т)</i> <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i> <i>Провода неизолированные, (т)</i>	88094,60	8024,86	80069,74	2650,75	0,00	797,7
(110-9009)							(II)
(110-9032)							(II)
(502-9079)							(II)
33-01-025-14	до 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км <i>(101-2557)</i> <i>Патроны термитные со спичками, (компл.)</i> <i>Арматура линейная, (т)</i> <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i> <i>Провода неизолированные, (т)</i>	70630,59	5595,37	65035,22	2093,44	0,00	556,2
(110-9009)							(II)
(110-9032)							(II)
(502-9079)							(II)
33-01-025-15	свыше 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км <i>(101-2557)</i> <i>Патроны термитные со спичками, (компл.)</i> <i>Арматура линейная, (т)</i> <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i> <i>Провода неизолированные, (т)</i>	97335,47	9380,95	87954,52	2888,33	0,00	932,5
(110-9009)							(II)
(110-9032)							(II)
(502-9079)							(II)
33-01-025-16	свыше 240 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км <i>(101-2557)</i> <i>Патроны термитные со спичками, (компл.)</i> <i>Арматура линейная, (т)</i> <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i> <i>Провода неизолированные, (т)</i>	76023,07	6346,65	69676,42	2243,22	0,00	630,88
(110-9009)							(II)
(110-9032)							(II)
(502-9079)							(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 <i>(110-9009)</i> <i>Арматура линейная, (т)</i> <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i> <i>Трос грозозащитный, (т)</i>	1576,26	284,94	1291,32	24,13	0,00	29,62
(110-9032)							(II)
(509-9071)							(II)
33-01-026-02	свыше 1 км <i>(110-9009)</i> <i>Арматура линейная, (т)</i> <i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i> <i>Трос грозозащитный, (т)</i>	1363,08	251,56	1111,52	19,84	0,00	26,15
(110-9032)							(II)
(509-9071)							(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
<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 <i>(110-9009)</i> <i>(110-9032)</i> <i>(509-9071)</i>	2903,62	519,73	2383,89	43,50	0,00	55,29
	<i>Арматура линейная, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Трос грозозащитный, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
33-01-026-04	ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км <i>(110-9009)</i> <i>(110-9032)</i> <i>(509-9071)</i>	2506,98	455,24	2051,74	35,38	0,00	48,43
	<i>Арматура линейная, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Трос грозозащитный, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
33-01-026-05	ВЛ 750 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км <i>(110-9009)</i> <i>(110-9032)</i> <i>(509-9071)</i>	4043,23	594,83	3448,40	105,79	0,00	63,28
	<i>Арматура линейная, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Трос грозозащитный, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
33-01-026-06	ВЛ 750 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км <i>(110-9009)</i> <i>(110-9032)</i> <i>(509-9071)</i>	3249,06	439,07	2809,99	97,67	0,00	46,71
	<i>Арматура линейная, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Трос грозозащитный, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-

**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) <i>(110-9009)</i> <i>(110-9032)</i> <i>(502-9079)</i>	12139,56	1920,30	8808,84	368,11	1410,42	211,72
	<i>Арматура линейная, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Провода неизолированные, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
33-01-027-02	110 кВ (3 провода) <i>(110-9009)</i> <i>(110-9032)</i> <i>(502-9079)</i>	15759,91	2492,62	11060,24	451,20	2207,05	274,82
	<i>Арматура линейная, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Провода неизолированные, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
33-01-027-03	220 кВ (3 провода) <i>(110-9009)</i> <i>(110-9032)</i> <i>(502-9079)</i>	17582,47	3147,02	12228,40	502,31	2207,05	346,97
	<i>Арматура линейная, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Провода неизолированные, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
33-01-027-04	330 кВ (6 проводов) <i>(110-9009)</i> <i>(110-9032)</i> <i>(502-9079)</i>	28404,33	3874,25	21738,65	982,12	2791,43	427,15
	<i>Арматура линейная, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Провода неизолированные, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
33-01-027-05	500 кВ (9 проводов) <i>(110-9009)</i> <i>(110-9032)</i> <i>(502-9079)</i>	30064,08	4940,52	21534,42	894,27	3589,14	544,71
	<i>Арматура линейная, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Провода неизолированные, (т)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-027-06 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	750 кВ (12 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	40942,00	6520,15	30447,45	1318,15	3974,40	718,87
33-01-027-07 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	750 кВ (15 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	46087,89	7445,74	33808,94	1395,22	4833,21	820,92
Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением незлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ:							
33-01-027-08 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	35 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	8678,70	1270,34	6422,30	267,93	986,06	140,06
33-01-027-09 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	110 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	10339,42	1607,11	7486,21	291,53	1246,10	177,19
33-01-027-10 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	220 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	11984,44	2097,98	8640,36	343,22	1246,10	231,31
33-01-027-11 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	330 кВ (6 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	26520,24	2976,96	20950,97	982,12	2592,31	328,22
33-01-027-12 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	500 кВ (9 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	29094,52	3789,81	22327,14	1034,13	2977,57	417,84
Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением ВЛ 35-220 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:							
33-01-027-13 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	35 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	6400,56	964,69	4611,23	180,41	824,64	106,36
33-01-027-14 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	110 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	8080,34	1270,34	5834,89	221,13	975,11	140,06
33-01-027-15 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	220 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	9788,11	1750,15	7062,85	271,79	975,11	192,96
33-01-027-16 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	330 кВ (6 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	21035,12	2396,38	16631,46	731,87	2007,28	264,21

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		
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-027-17 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	500 кВ (9 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	22998,05	3156,45	17449,06	711,45	2392,54 (II) (II) (II)	348,01
Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:							
33-01-027-18 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	35 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	6220,89	878,16	4518,09	173,60	824,64 (II) (II) (II)	96,82
33-01-027-19 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	110 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	6572,51	980,47	4767,40	173,60	824,64 (II) (II) (II)	108,1
33-01-027-20 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	220 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	8191,99	1374,11	5993,24	228,93	824,64 (II) (II) (II)	151,5
33-01-027-21 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	330 кВ (6 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	19224,47	2069,05	15686,47	690,52	1468,95 (II) (II) (II)	228,12
33-01-027-22 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	500 кВ (9 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	21094,06	2734,15	16505,70	719,35	1854,21 (II) (II) (II)	301,45
33-01-027-23 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	750 кВ (12 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	41133,42	4429,97	33960,24	1359,29	2743,21 (II) (II) (II)	488,42
33-01-027-24 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	750 кВ (15 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	40694,79	5470,66	31831,97	1287,43	3392,16 (II) (II) (II)	603,16

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) (110-9032) (502-9079)	35 и 110 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	9747,34	1219,10	7731,61	256,34	796,63 (II) (II) (II)	134,41
33-01-028-02 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	220 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	10785,19	1329,66	8658,90	287,76	796,63 (II) (II) (II)	146,6

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		
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-028-03 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	330 кВ (6 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	18381,88	2022,43	14601,87	511,76	1757,58 (II) (II) (II)	222,98
33-01-028-04 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	500 кВ (9 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	22269,83	2428,04	18084,21	619,60	1757,58 (II) (II) (II)	267,7
Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением ВЛ 35-110 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:							
33-01-028-05 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	35 и 110 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	7180,06	898,66	5755,76	188,73	525,64 (II) (II) (II)	99,08
33-01-028-06 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	220 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	8224,61	1009,22	6689,75	220,22	525,64 (II) (II) (II)	111,27
33-01-028-07 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	330 кВ (6 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	13720,52	1445,76	11102,21	387,78	1172,55 (II) (II) (II)	159,4
33-01-028-08 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	500 кВ (9 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	17325,76	1800,85	14352,36	495,99	1172,55 (II) (II) (II)	198,55
33-01-028-09 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	750 кВ (12 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	36232,43	2938,50	32155,97	1147,07	1137,96 (II) (II) (II)	323,98
33-01-028-10 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	750 кВ (15 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	41136,64	3712,80	36022,19	1332,63	1401,65 (II) (II) (II)	409,35
Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:							
33-01-028-11 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	35 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	5610,03	682,70	4552,16	155,23	375,17 (II) (II) (II)	75,27
33-01-028-12 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	110 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	5938,31	723,33	4839,81	164,01	375,17 (II) (II) (II)	79,75
33-01-028-13 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	220 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	6928,20	823,28	5729,75	195,50	375,17 (II) (II) (II)	90,77

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		
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-028-14 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	330 кВ (6 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	12935,94	1390,79	10910,93	387,78	634,22 (II) (II) (II)	153,34
33-01-028-15 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	500 кВ (9 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	16418,15	1718,49	14065,44	495,99	634,22 (II) (II) (II)	189,47
33-01-028-16 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	750 кВ (12 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	33766,81	2645,90	29982,95	1071,74	1137,96 (II) (II) (II)	291,72
33-01-028-17 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	750 кВ (15 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	42734,35	3699,38	37866,41	1321,04	1168,56 (II) (II) (II)	407,87

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) (110-9032) (509-9071)	электрифицированных железных дорог Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Трос грозозащитный, (т)	1551,28	169,26	1382,02	41,76	0,00 (II) (II) (II)	18,87
33-01-029-02 (110-9009) (110-9032) (509-9071)	незэлектрифицированных железных дорог Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Трос грозозащитный, (т)	1164,74	127,91	1036,83	30,97	0,00 (II) (II) (II)	14,26
33-01-029-03 (110-9009) (110-9032) (509-9071)	ВЛ 35-220 кВ Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Трос грозозащитный, (т)	1114,97	122,71	992,26	29,58	0,00 (II) (II) (II)	13,68
33-01-029-04 (110-9009) (110-9032) (509-9071)	автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Трос грозозащитный, (т)	720,35	94,45	625,90	18,21	0,00 (II) (II) (II)	10,53
33-01-029-05 (110-9009) (110-9032) (509-9071)	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 Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Трос грозозащитный, (т)	579,90	109,34	470,56	11,14	0,00 (II) (II) (II)	12,19

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

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

Измеритель: 1 перемычка

33-01-030-01	Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ	24394,03	2494,81	21899,22	937,37	0,00	224,96
(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 33-01-031. Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ

Измеритель: 2 перемычки

33-01-031-01	Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ	1123,73	115,47	1008,26	78,76	0,00	11,64
(110-9009)	Арматура линейная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(509-9071)	Трос грозозащитный, (т)	-	-	-	-	(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	1768,66	115,87	1499,63	44,35	153,16	11,68
--------------	---	---------	--------	---------	-------	--------	-------

Таблица 33-01-051. Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением выше 240 мм<sup>2</sup> методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями

Измеритель: 1 км линии

Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением выше 240 мм <sup>2</sup> методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:							
33-01-051-01	до 1 км	16614,65	1314,38	15300,27	736,43	0,00	138,21
(110-9009)	Арматура линейная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
33-01-051-02	свыше 1 км	11613,96	937,65	10676,31	523,82	0,00	99,75
(110-9009)	Арматура линейная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Таблица 33-01-052. Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением выше 240 мм<sup>2</sup> методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями

Измеритель: 1 км линии

Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением выше 240 мм <sup>2</sup> методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:							
33-01-052-01	до 1 км	31293,91	2741,22	28552,69	1341,45	0,00	284,95
(110-9009)	Арматура линейная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9032)	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (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
33-01-052-02 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	свыше 1 км Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	23930,62	1771,44	22159,18	1074,14	0,00	181,5 (II) (II) (II)

**Таблица 33-01-053. Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением свыше 240 мм<sup>2</sup> методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями**

Измеритель: 1 км линии

Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением свыше 240 мм <sup>2</sup> методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:							
33-01-053-01 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	до 1 км Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	48603,38	4467,64	44135,74	2108,58	0,00	457,75 (II) (II) (II)
33-01-053-02 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	свыше 1 км Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	36324,27	3434,50	32889,77	1659,26	0,00	346,22 (II) (II) (II)

**Таблица 33-01-054. Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением свыше 240 мм<sup>2</sup> методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями**

Измеритель: 1 км линии

Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением свыше 240 мм <sup>2</sup> методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:							
33-01-054-01 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	до 1 км Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	99036,45	10832,82	88203,63	4615,65	0,00	1109,92 (II) (II) (II)
33-01-054-02 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	свыше 1 км Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	78101,16	7543,31	70557,85	3658,56	0,00	772,88 (II) (II) (II)

**Таблица 33-01-055. Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 220-500 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями**

Измеритель: 1 км линии

Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 220-500 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:							
33-01-055-01 (110-9009) (110-9032) (509-9071)	до 1 км Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Трос грозозащитный, (т)	2206,63	178,13	2028,50	96,07	0,00	18,95 (II) (II) (II)
33-01-055-02 (110-9009) (110-9032) (509-9071)	свыше 1 км Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Трос грозозащитный, (т)	1819,90	131,22	1688,68	89,38	0,00	13,96 (II) (II) (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

Таблица 33-01-056. Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 220-500 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями

Измеритель: 1 км линии

Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 220-500 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:

33-01-056-01 (110-9009) (110-9032) (509-9071)	до 1 км Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Трос грозозащитный, (т)	4253,81	343,19	3910,62	184,01	0,00	36,51
33-01-056-02 (110-9009) (110-9032) (509-9071)	свыше 1 км Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Трос грозозащитный, (т)	3506,72	287,08	3219,64	169,00	0,00	30,54

Таблица 33-01-057. Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями

Измеритель: 1 км линии

Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями, при длине анкерного пролета:

33-01-057-01 (110-9009) (110-9032) (509-9071)	до 1 км Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Трос грозозащитный, (т)	5266,07	544,83	4721,24	247,07	0,00	57,29
33-01-057-02 (110-9009) (110-9032) (509-9071)	свыше 1 км Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Трос грозозащитный, (т)	4407,73	398,94	4008,79	207,78	0,00	41,95

Таблица 33-01-058. Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением препятствий

Измеритель: 1 пролет с пересечением 1 препятствия

Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей линии ВЛ:

33-01-058-01 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	220 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	18125,62	2683,81	13684,23	595,51	1757,58	295,9
33-01-058-02 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	330 кВ (6 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	30745,41	3789,69	24848,52	1142,13	2107,20	412,82
33-01-058-03 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	500 кВ (9 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	39282,26	4590,46	32322,65	1493,78	2369,15	500,05
33-01-058-04 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	750 кВ (15 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	61702,32	6728,28	52131,34	2440,52	2842,70	724,25

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
<b>Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением неэлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ:</b>						
33-01-058-05 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	220 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	13899,52	1898,44	11204,45	489,95	796,63 (II) (II) (II)
33-01-058-06 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	330 кВ (6 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	27512,75	3220,53	22771,86	1036,36	1520,36 (II) (II) (II)
33-01-058-07 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	500 кВ (9 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	32570,09	3629,50	27183,01	1232,81	1757,58 (II) (II) (II)
33-01-058-08 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	750 кВ (15 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	55431,64	5818,88	47108,56	2196,82	2504,20 (II) (II) (II)
<b>Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением ВЛ 35-220 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:</b>						
33-01-058-09 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	220 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	10426,72	1166,76	8734,32	391,39	525,64 (II) (II) (II)
33-01-058-10 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	330 кВ (6 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	22179,97	2288,85	18831,62	860,02	1059,50 (II) (II) (II)
33-01-058-11 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	500 кВ (9 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	27535,56	2830,38	23532,63	1068,14	1172,55 (II) (II) (II)
33-01-058-12 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	750 кВ (15 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	48676,35	5141,27	41804,96	1932,37	1730,12 (II) (II) (II)
<b>Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:</b>						
33-01-058-13 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	220 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	9364,43	893,85	8095,41	362,73	375,17 (II) (II) (II)
33-01-058-14 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	330 кВ (6 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	20117,60	2085,60	17499,06	799,73	532,94 (II) (II) (II)
33-01-058-15 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	500 кВ (9 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	25158,51	2579,76	21944,53	980,79	634,22 (II) (II) (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	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-058-16 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	750 кВ (15 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	44476,50	4724,43	38606,06	1770,49	1146,01 (II) (II) (II)	508,55

Таблица 33-01-059. Подвеска проводов между промежуточными опорами методом "под тяжением" с пересечением препятствий

Измеритель: 1 пролет с пересечением 1 препятствия

Подвеска проводов между промежуточными опорами методом "под тяжением" с пересечением железных дорог необщего пользования, напряжение пересекающей ВЛ:

33-01-059-01 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	220 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	12774,95	1695,36	10282,96	437,50	796,63 (II) (II) (II)	186,92
33-01-059-02 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	330 кВ (6 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	23385,71	2610,53	19254,82	862,96	1520,36 (II) (II) (II)	287,82
33-01-059-03 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	500 кВ (9 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	29526,62	2770,16	24998,88	1134,37	1757,58 (II) (II) (II)	301,76
33-01-059-04 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	750 кВ (15 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	44468,16	3608,57	38355,39	1766,34	2504,20 (II) (II) (II)	393,09

Подвеска проводов между промежуточными опорами методом "под тяжением" с пересечением ВЛ 35-110 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:

33-01-059-05 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	220 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	9333,58	975,39	7832,55	339,48	525,64 (II) (II) (II)	107,54
33-01-059-06 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	330 кВ (6 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	18211,95	1697,72	15454,73	696,41	1059,50 (II) (II) (II)	187,18
33-01-059-07 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	500 кВ (9 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	24013,07	1982,70	20857,82	938,42	1172,55 (II) (II) (II)	215,98
33-01-059-08 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	750 кВ (15 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	36629,04	2883,81	32015,11	1446,21	1730,12 (II) (II) (II)	314,14

Подвеска проводов между промежуточными опорами методом "под тяжением" с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ:

33-01-059-09 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	220 кВ (3 провода) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	8343,13	708,64	7259,32	313,69	375,17 (II) (II) (II)	78,13

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	в т. ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-01-059-10 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	330 кВ (6 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	15432,65	1077,70	13822,01	613,14	532,94	118,82 (II) (II) (II)
33-01-059-11 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	500 кВ (9 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	18899,99	1211,03	17054,74	755,72	634,22	131,92 (II) (II) (II)
33-01-059-12 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	750 кВ (15 проводов) Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	32728,90	2551,31	29031,58	1286,15	1146,01	277,92 (II) (II) (II)

**Таблица 33-01-060. Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 220-750 кВ между опорами методом "под тяжением" с пересечением препятствий**

Измеритель: 1 пролет с пересечением 1 препятствия

Подвеска грозозащитных тросов в анкерном пролете методом "под тяжением" с пересечением препятствий:							
33-01-060-01	электрифицированных железных дорог	2144,47	137,71	2006,76	92,10	0,00	14,65
33-01-060-02	неземлифицированных железных дорог	1834,56	106,50	1728,06	74,66	0,00	11,33
33-01-060-03	ВЛ 35-220 кВ	1693,14	93,44	1599,70	68,35	0,00	9,94
33-01-060-04	автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ	1595,40	84,79	1510,61	63,94	0,00	9,02

## 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	182103,99	4999,68	15769,94	1837,89	161334,37	504
33-02-001-02	до 3 т	179787,31	4388,61	14064,33	1632,29	161334,37	442,4
33-02-001-03 (101-9030) (101-9841)	до 4 т Детали крепления, (т) Краски масляные готовые к применению для наружных работ, (т)	174860,11	3585,88	9630,41	1044,63	161643,82 (II) (II)	361,48
33-02-001-04 (101-9030) (101-9841)	до 6 т Детали крепления, (т) Краски масляные готовые к применению для наружных работ, (т)	179108,28	4354,48	13213,13	1741,25	161540,67 (II) (II)	438,96
33-02-001-05	Установка сборных железобетонных фундаментных плит массой до 0,5 т	138591,51	3821,94	19969,57	2344,14	114800,00	426,08
33-02-001-06	Установка сборных железобетонных фундаментов стаканного типа массой до 0,5 т	195921,60	6213,93	28373,30	3357,18	161334,37	653,41

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			
1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Установка сборных железобетонных цилиндрических фундаментов массой:</b>								
33-02-001-07 (408-9040)	до 1 т <i>Песок для строительных работ природный, (м<sup>3</sup>)</i>	242726,89	12547,17	68845,35	7944,40	161334,37 (II)	1304,28	
(408-9080)	<i>Щебень, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-	
33-02-001-08 (408-9040)	до 1,5 т <i>Песок для строительных работ природный, (м<sup>3</sup>)</i>	214561,27	8277,91	44948,99	5167,03	161334,37 (II)	860,49	
(408-9080)	<i>Щебень, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II)	-	
33-02-001-09 (101-9661)	Установка сборных железобетонных анкерных плит массой до 2,5 т <i>Болты анкерные U-образные, (т)</i>	131943,18	3180,76	13962,42	1620,00	114800,00 (II)	354,6	
<b>Установка сборных железобетонных ригелей массой:</b>								
33-02-001-10 (101-9030)	до 0,2 т <i>Детали крепления, (т)</i>	248228,39	17754,25	55398,72	6615,00	175075,42 (II)	1957,47	
33-02-001-11 (101-9030)	до 0,5 т <i>Детали крепления, (т)</i>	221870,01	12032,26	34762,33	4127,36	175075,42 (II)	1326,6	

## 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

Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных:							
33-02-007-01 (101-9030)	вибрированных стоек порталов массой до 3,5 т <i>Детали крепления, (т)</i>	405901,27	9289,47	28759,70	3303,18	367852,10 (II)	909,84
33-02-007-02 (101-9030)	вибрированных стоек порталов массой до 5,0 т <i>Детали крепления, (т)</i>	397232,96	7134,34	22246,52	2541,24	367852,10 (II)	698,76
33-02-007-03 (101-9030)	центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до 3,5 т <i>Детали крепления, (т)</i>	410285,07	8837,81	32807,36	3177,77	368639,90 (II)	878,51
33-02-007-04 (101-9030)	центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до 5,0 т <i>Детали крепления, (т)</i>	405225,27	7714,21	28871,16	2790,32	368639,90 (II)	766,82
33-02-007-05 (101-9030) (110-9212)	центрифугированных стоек порталов с оттяжками массой до 3,5 т <i>Детали крепления, (т)</i> <i>Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)</i>	407633,81	11105,13	27852,68	3190,19	368676,00 (II) (II)	1103,89
33-02-007-06 (101-9030) (110-9212)	центрифугированных стоек порталов с оттяжками массой до 5,0 т <i>Детали крепления, (т)</i> <i>Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)</i>	409423,90	11146,18	29614,10	2859,17	368663,62 (II) (II)	1107,97

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		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных:</b>							
33-02-007-07	вibriрованных стоек порталов массой до 3,5 т <i>(101-9030)</i> <i>(408-9040)</i> <i>(408-9080)</i>	405959,68	9716,24	28391,34	3206,28	367852,10	951,64
	<i>Детали крепления, (т)</i>		-	-	-	-	<i>(II)</i>
	<i>Песок для строительных работ природный, (м<sup>3</sup>)</i>		-	-	-	-	<i>(II)</i>
	<i>Щебень, (м<sup>3</sup>)</i>		-	-	-	-	<i>(II)</i>
33-02-007-08	вibriрованных стоек порталов массой до 5,0 т <i>(101-9030)</i> <i>(408-9040)</i> <i>(408-9080)</i>	392905,97	6132,33	18921,54	2117,68	367852,10	600,62
	<i>Детали крепления, (т)</i>		-	-	-	-	<i>(II)</i>
	<i>Песок для строительных работ природный, (м<sup>3</sup>)</i>		-	-	-	-	<i>(II)</i>
	<i>Щебень, (м<sup>3</sup>)</i>		-	-	-	-	<i>(II)</i>
33-02-007-09	центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до 3,5 т <i>(101-9030)</i>	446767,13	7060,01	24783,22	2766,83	414923,90	701,79
	<i>Детали крепления, (т)</i>		-	-	-	-	<i>(II)</i>
33-02-007-10	центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до 5,0 т <i>(101-9030)</i>	430093,07	5849,29	23484,38	2311,92	400759,40	581,44
	<i>Детали крепления, (т)</i>		-	-	-	-	<i>(II)</i>
33-02-007-11	центрифугированных стоек порталов с оттяжками массой до 3,5 т <i>(101-9030)</i> <i>(110-9212)</i>	449837,00	9575,61	25301,39	2822,72	414960,00	951,85
	<i>Детали крепления, (т)</i>		-	-	-	-	<i>(II)</i>
	<i>Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)</i>		-	-	-	-	<i>(II)</i>
33-02-007-12	центрифугированных стоек порталов с оттяжками массой до 5,0 т <i>(101-9030)</i> <i>(110-9212)</i>	433673,11	9362,14	23527,85	2311,92	400783,12	930,63
	<i>Детали крепления, (т)</i>		-	-	-	-	<i>(II)</i>
	<i>Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)</i>		-	-	-	-	<i>(II)</i>
<b>Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоек под электрооборудование массой:</b>							
33-02-007-13	до 0,7 т	380792,18	5276,45	34732,93	3998,86	340782,80	531,9
33-02-007-14	до 1,0 т	372765,66	4309,64	28843,22	3298,93	339612,80	434,44
<b>Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек под электрооборудование массой:</b>							
33-02-007-15	до 0,4 т <i>(408-9040)</i> <i>(408-9080)</i>	440518,20	14300,74	88392,66	10324,52	337824,80	1465,24
	<i>Песок для строительных работ природный, (м<sup>3</sup>)</i>		-	-	-	-	<i>(II)</i>
	<i>Щебень, (м<sup>3</sup>)</i>		-	-	-	-	<i>(II)</i>
33-02-007-16	до 0,6 т <i>(408-9040)</i> <i>(408-9080)</i>	421149,57	11507,82	71816,95	8376,22	337824,80	1179,08
	<i>Песок для строительных работ природный, (м<sup>3</sup>)</i>		-	-	-	-	<i>(II)</i>
	<i>Щебень, (м<sup>3</sup>)</i>		-	-	-	-	<i>(II)</i>
33-02-007-17	до 0,7 т <i>(408-9040)</i> <i>(408-9080)</i>	412296,41	9507,12	64964,49	7587,31	337824,80	974,09
	<i>Песок для строительных работ природный, (м<sup>3</sup>)</i>		-	-	-	-	<i>(II)</i>
	<i>Щебень, (м<sup>3</sup>)</i>		-	-	-	-	<i>(II)</i>
33-02-007-18	Установка на стойки или сваи сборных железобетонных стоек под оборудование массой до 1,0 т	410347,86	9159,60	49038,58	5404,19	352149,68	897,12
<b>Установка сборных железобетонных:</b>							
33-02-007-19	прожекторных мачт высотой стоек до 20 м <i>(110-9084)</i> <i>(408-9040)</i> <i>(408-9080)</i>	441420,15	15456,51	50512,27	5542,56	375451,37	1644,31
	<i>Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ, (т)</i>		-	-	-	-	<i>(II)</i>
	<i>Песок для строительных работ природный, (м<sup>3</sup>)</i>		-	-	-	-	<i>(II)</i>
	<i>Щебень, (м<sup>3</sup>)</i>		-	-	-	-	<i>(II)</i>

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-02-007-20	прожекторных мачт высотой стоек до 25 м <i>(110-9084)</i> <i>Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ, (м)</i> <i>(408-9040)</i> <i>Песок для строительных работ природный, (м<sup>3</sup>)</i> <i>(408-9080)</i> <i>Щебень, (м<sup>3</sup>)</i>	418120,72	10723,05	34843,30	3859,79	372554,37	1140,75
							(II)
							(II)
							(II)
33-02-007-21	отдельностоящих молниеотводов высотой стоек до 25 м <i>(110-9281)</i> <i>Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ, (м)</i> <i>(408-9040)</i> <i>Песок для строительных работ природный, (м<sup>3</sup>)</i> <i>(408-9080)</i> <i>Щебень, (м<sup>3</sup>)</i>	412194,73	8949,74	29754,97	3182,63	373490,02	952,1
							(II)
							(II)
							(II)
33-02-007-22	отдельностоящих молниеотводов высотой стоек до 30 м <i>(110-9281)</i> <i>Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ, (м)</i> <i>(408-9040)</i> <i>Песок для строительных работ природный, (м<sup>3</sup>)</i> <i>(408-9080)</i> <i>Щебень, (м<sup>3</sup>)</i>	401812,19	6853,35	22896,92	2443,23	372061,92	729,08
							(II)
							(II)
							(II)

### Подраздел 2.3. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 кВ

**Таблица 33-02-013. Установка стальных конструкций для порталов, крепления оборудования, отдельностоящих прожекторных мачт и молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ**

Измеритель: 1 т конструкций

Установка стальных:							
33-02-013-01	сварных стоек порталов массой до 0,7 т <i>(101-1714)</i> <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	13641,51	203,31	460,05	49,68	12978,15	20,21
							(II)
33-02-013-02	комбинированных стоек порталов массой до 1 т <i>(101-1714)</i> <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	13718,02	252,10	487,77	52,65	12978,15	25,06
							(II)
33-02-013-03	болтовых стоек порталов массой до 2 т <i>(101-1714)</i> <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	13481,41	251,50	354,91	42,53	12875,00	25
							(II)
33-02-013-04	болтовых стоек порталов массой до 10 т <i>(101-1714)</i> <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	13345,44	169,41	301,03	34,97	12875,00	16,84
							(II)
33-02-013-05	сварных траверс порталов массой до 0,2 т <i>(101-1714)</i> <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	15514,71	364,06	2120,92	155,25	13029,73	36,7
							(II)
33-02-013-06	сварных траверс порталов массой до 0,3 т <i>(101-1714)</i> <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	14318,74	209,81	1156,57	84,78	12952,36	21,15
							(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	расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8
33-02-013-07 <i>(101-1714)</i>	сварных траверс порталов массой до 1 т <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	13998,21	148,60	912,72	66,96	12936,89	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, (т)</i>	14560,75	301,80	1280,80	93,83	12978,15	30
33-02-013-09 <i>(101-1714)</i>	болтовых траверс порталов массой до 7,5 т <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	13938,91	251,50	760,83	55,35	12926,58	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, (т)</i> <i>Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ, (т)</i>	211,11	211,11	0,00	0,00	0,00	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, (т)</i> <i>Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ, (т)</i>	878,20	170,90	583,52	62,91	123,78	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, (т)</i> <i>Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ, (т)</i>	520,30	135,86	281,29	27,95	103,15	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, (т)</i> <i>Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ, (т)</i>	292,97	82,18	159,21	15,26	51,58	8,42
33-02-013-14 <i>(101-1714)</i>	сварных молниеотводов и тросостоеек массой до 0,2 т <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	15772,32	397,97	2323,99	170,10	13050,36	39,56
33-02-013-15 <i>(101-1714)</i>	болтовых молниеотводов и тросостоеек массой до 0,6 т <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	14556,40	321,92	1256,33	92,07	12978,15	32
33-02-013-16 <i>(101-1714)</i>	шпилей массой до 0,2 т <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	15502,75	352,10	2120,92	155,25	13029,73	35
33-02-013-17 <i>(101-1714)</i>	ростверков массой до 0,2 т <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	9413,89	273,33	570,78	61,56	8569,78	27,17
33-02-013-18 <i>(101-1714)</i> <i>(110-9084)</i>	прожекторных мачт с площадками и лестницей <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> <i>Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ, (т)</i>	1706,04	260,59	1362,93	117,09	82,52	26,7
33-02-013-19 <i>(101-1714)</i>	отдельно стоящих молниеотводов со шпилем <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	11975,97	351,56	1401,47	118,19	10222,94	35,44

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

## 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 (105-0057)	Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74, (м)	29809,21	1732,48	1751,42	218,25	26325,31	195,54 (II)

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 (105-0057)	2500 мм Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74, (м)	21046,22	787,03	893,02	109,84	19366,17 (II)	88,83
33-02-020-02 (105-0057)	2000x2000 мм Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74, (м)	32589,87	1180,51	1306,65	163,53	30102,71 (II)	133,24
33-02-020-03 (105-0057)	1520x2640x1520; 2000x3140x2000 мм Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74, (м)	41971,66	1573,98	1716,20	216,43	38681,48 (II)	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 (105-0057)	2500 мм Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74, (м)	14110,48	1168,79	835,73	101,16	12105,96 (II)	130,3
33-02-021-02 (105-0057)	2000x2000 мм Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74, (м)	20344,30	1743,41	1210,83	149,04	17390,06 (II)	194,36
33-02-021-03 (105-0057)	1520x2640x1520 мм Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74, (м)	26600,35	2358,75	1560,18	193,50	22681,42 (II)	262,96
33-02-021-04 (105-0057)	2000x3140x2000 мм Рельсы железнодорожные широкой колеи 2 группы тип Р-50, марка стали М74, (м)	42050,66	2845,64	2067,49	254,89	37137,53 (II)	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

**Таблица 33-02-022. Установка сборных железобетонных конструкций огнезащитных перегородок для трансформаторов 63 МВА и более ОРУ 110-750 кВ**

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

Установка в открытые котлованы сборных железобетонных выбрированных стоек огнезащитных перегородок массой:							
33-02-022-01	до 6,5 т	387300,14	3708,99	15739,05	1497,69	367852,10	385,55
33-02-022-02	до 10,5 т	385925,05	3407,79	14665,16	1391,99	367852,10	354,24
33-02-022-03	Установка сборных железобетонных плит огнезащитных перегородок массой до 1 т	119985,57	7768,07	26798,52	3054,78	85418,98	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 (101-9010) (101-9734)	187,02	8,79	178,23	14,04	0,00	1,03
	Битум, (т) Грунтовка битумная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
33-03-001-02	до 1 т (101-9010) (101-9734)	124,51	5,80	118,71	9,32	0,00	0,68
	Битум, (т) Грунтовка битумная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
33-03-001-03	до 2 т (101-9010) (101-9734)	109,63	5,20	104,43	8,24	0,00	0,61
	Битум, (т) Грунтовка битумная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
33-03-001-04	свыше 2 т (101-9010) (101-9734)	94,94	4,78	90,16	7,70	0,00	0,56
	Битум, (т) Грунтовка битумная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(II)	-
33-03-001-05	Гидроизоляция стоек железобетонных центрифугированных опор ВЛ и железобетонных порталов ОРУ массой выше 5 т (101-9010) (101-9734)	35,86	1,62	34,24	2,70	0,00	0,19
	Битум, (т) Грунтовка битумная, (т)	-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(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	745,38	30,24	699,82	20,74	15,32	3,77
--------------	--	--------	-------	--------	-------	-------	------

**Таблица 33-03-003. Выполнение заземляющих устройств с горизонтальными заземлителями ВЛ 35-750 кВ**

Измеритель: 100 м заземляющих устройств

Устройство заземлителя:							
33-03-003-01	протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 10 м	1125,97	86,20	452,95	34,27	586,82	8,96

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	всего	эксплуатация машин	материалы	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-03-003-02	протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 25 м	957,79	62,24	307,70	15,26	587,85	6,47
33-03-003-03	протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до 100 м	784,60	38,10	154,52	5,04	591,98	3,96
33-03-003-04	протяженного в скальных породах при длине луча до 25 м	4739,56	126,67	241,94	4,73	4370,95	14,85
33-03-003-05	контурного в грунтах 1-4 групп	948,85	117,94	239,96	0,00	590,95	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	152,85	6,85	113,15	6,14	32,85	0,81
33-03-004-02	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м	41,26	5,75	2,66	0,00	32,85	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	изолиторов стеклянных тарельчатых подвесных	56,37	56,37	0,00	0,00	0,00	6,9
33-03-005-02	линейной арматуры	45,72	45,72	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	1452,23	62,05	1276,32	116,46	113,86
33-03-006-02	до 15 т	2175,01	55,22	2005,93	102,44	113,86
33-03-006-03	свыше 20 т	1754,55	47,14	1593,55	81,38	113,86
Окраска за один раз краской установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ массой:						
33-03-006-04	до 10 т	1535,38	89,66	1276,32	116,46	169,40
33-03-006-05	до 15 т	2258,06	82,73	2005,93	102,44	169,40
33-03-006-06	свыше 20 т	1837,70	74,75	1593,55	81,38	169,40

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	3029,61	118,42	2797,33	256,69	113,86
33-03-007-02	ВЛ 330-500 кВ краской	3112,67	145,94	2797,33	256,69	169,40

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	683,38	148,24	421,28	154,74	113,86
33-03-008-02	ОРУ 35-220 кВ массой до 0,4 т лаком	548,61	116,11	318,64	117,04	113,86
33-03-008-03	ОРУ 35-220 кВ массой до 0,6 т лаком	437,84	89,66	234,32	86,07	113,86
33-03-008-04	ОРУ 35-220 кВ массой до 1 т лаком	382,66	76,48	192,32	70,64	113,86
33-03-008-05	ОРУ 35-220 кВ массой до 5 т лаком	322,44	62,05	146,53	53,82	113,86

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
33-03-008-06	ОРУ 330-1150 кВ массой до 0,2 т краской	766,53	175,85	421,28	154,74	169,40	18,28
33-03-008-07	ОРУ 330-1150 кВ массой до 0,4 т краской	631,76	143,72	318,64	117,04	169,40	14,94
33-03-008-08	ОРУ 330-1150 кВ массой до 0,6 т краской	527,82	124,10	234,32	86,07	169,40	12,9
33-03-008-09	ОРУ 330-1150 кВ массой до 1 т краской	465,71	103,99	192,32	70,64	169,40	10,81
33-03-008-10	ОРУ 330-1150 кВ массой до 5 т краской	405,59	89,66	146,53	53,82	169,40	9,32

**Таблица 33-03-009. Рыхление гидромолотом на базе экскаватора скального грунта под фундаменты опор ВЛ**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup>

33-03-009-01	Рыхление гидромолотом на базе экскаватора скального грунта под фундаменты опор ВЛ, группа грунта 8	14902,49	0,00	14902,49	308,74	0,00	0
--------------	--	----------	------	----------	--------	------	---

## 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 0,38-10 кВ из пропитанных цельных стоек:							
33-04-001-01 (102-9061)	одностоечных Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	213,32	28,09	122,01	9,05	63,22 (II)	3,17
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические пластины, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-001-02 (102-9061)	одностоечных с подкосом Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	367,30	55,91	248,17	18,44	63,22 (II)	6,31
(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 Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	469,13	99,41	306,50	21,58	63,22	11,22
(101-1714)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(101-9341)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
(102-9061)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9091)	Металлические пластины, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(110-9126)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9160)	Траверсы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	-	-	-	-	-	(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
33-04-001-04	А-образных концевых, анкерных (101-1714) <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> (101-9341) <i>Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)</i> (102-9061) <i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м<sup>3</sup>)</i> (110-9030) <i>Изоляторы штыревые, (шт.)</i> (110-9091) <i>Штыри, (шт.)</i> (110-9126) <i>Металлические пластины, (шт.)</i> (110-9160) <i>Крюки, (кг)</i> (201-9285) <i>Траверсы стальные, (т)</i>	511,61	127,94	320,45	21,58	63,22	14,44
33-04-001-05	одностоечных (101-1714) <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> (102-9061) <i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м<sup>3</sup>)</i> (110-9030) <i>Изоляторы штыревые, (шт.)</i> (110-9091) <i>Штыри, (шт.)</i> (110-9126) <i>Металлические пластины, (шт.)</i> (110-9160) <i>Крюки, (кг)</i>	292,91	53,34	139,75	9,51	99,82	6,02
33-04-001-06	одностоечных с подкосом угловых промежуточных (101-1714) <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> (102-9061) <i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м<sup>3</sup>)</i> (110-9030) <i>Изоляторы штыревые, (шт.)</i> (110-9091) <i>Штыри, (шт.)</i> (110-9126) <i>Металлические пластины, (шт.)</i> (110-9160) <i>Крюки, (кг)</i> (201-9261) <i>Детали крепления стальные, (кг)</i>	440,27	79,56	260,89	18,56	99,82	8,98
33-04-001-07	одностоечных с подкосом концевых, анкерных (101-1714) <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> (102-9061) <i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м<sup>3</sup>)</i> (110-9030) <i>Изоляторы штыревые, (шт.)</i> (110-9091) <i>Штыри, (шт.)</i> (110-9126) <i>Металлические пластины, (шт.)</i> (110-9160) <i>Крюки, (кг)</i> (201-9261) <i>Детали крепления стальные, (кг)</i>	463,13	94,57	268,74	18,56	99,82	10,82

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
<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	256,56	56,51	136,83	9,05	63,22	6,54	
(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)	-	
33-04-001-09	одностоечных с подкосом	453,00	112,84	276,94	18,44	63,22	13,06	
(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)	-	
(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	554,19	154,83	336,14	21,58	63,22	17,92	
(101-0824)	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)	-	-	-	-	(II)	-	
(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)	-	
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-	
(201-9285)	Траверсы стальные, (т)	-	-	-	-	(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			
1	2	3	4	5	6	7	8	
33-04-001-11	А-образных концевых, анкерных (101-0824) Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (т) (101-9341) Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) (102-9061) Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> ) (110-9030) Изоляторы штыревые, (шт.) (110-9091) Штыри, (шт.) (110-9126) Металлические плакаты, (шт.) (110-9160) Крюки, (кг) (201-9261) Детали крепления стальные, (кг) (201-9266) Хомуты стальные, (кг) (201-9285) Траверсы стальные, (т) (403-9062) Приставки железобетонные, (шт.)	598,33	185,03	350,08	21,58	63,22	21,17	
	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками для совместной подвески проводов:							
33-04-001-12	одностоечных (101-0824) Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (т) (102-9061) Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> ) (110-9030) Изоляторы штыревые, (шт.) (110-9126) Металлические плакаты, (шт.) (110-9160) Крюки, (кг) (201-9261) Детали крепления стальные, (кг) (201-9266) Хомуты стальные, (кг) (403-9062) Приставки железобетонные, (шт.)	336,55	82,16	154,57	9,51	99,82	9,4	
33-04-001-13	одностоечных с подкосом угловых промежуточных (101-0824) Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (т) (102-9061) Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> ) (110-9030) Изоляторы штыревые, (шт.) (110-9126) Металлические плакаты, (шт.) (110-9160) Крюки, (кг) (201-9261) Детали крепления стальные, (кг) (201-9266) Хомуты стальные, (кг) (403-9062) Приставки железобетонные, (шт.)	526,34	135,99	290,53	18,56	99,82	15,74	

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
33-04-001-14	одностоечных с подкосом концевых, анкерных <i>(101-0824)</i> Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) <i>(101-1714)</i> Болты с гайками и шайбами строительные, (т) <i>(102-9061)</i> Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> ) <i>(110-9030)</i> Изоляторы штыревые, (шт.) <i>(110-9126)</i> Металлические плакаты, (шт.) <i>(110-9160)</i> Крюки, (кг) <i>(201-9261)</i> Детали крепления стальные, (кг) <i>(201-9266)</i> Хомуты стальные, (кг) <i>(403-9062)</i> Приставки железобетонные, (шт.)	550,25	152,06	298,37	18,56	99,82	17,6 <i>(П)</i> <i>(П)</i> <i>(П)</i> <i>(П)</i> <i>(П)</i> <i>(0,1)</i> <i>(П)</i> <i>(П)</i> <i>(П)</i> <i>(П)</i>
<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 <i>(101-0824)</i> Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) <i>(102-9061)</i> Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> ) <i>(110-9030)</i> Изоляторы штыревые, (шт.) <i>(110-9126)</i> Металлические плакаты, (шт.) <i>(110-9160)</i> Крюки, (кг) <i>(201-9266)</i> Хомуты стальные, (кг) <i>(403-9062)</i> Приставки железобетонные, (шт.)	298,99	71,19	164,58	10,79	63,22 <i>(П)</i>	8,24
33-04-001-16	одностоечных с подкосом <i>(101-0824)</i> Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) <i>(102-9061)</i> Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> ) <i>(110-9030)</i> Изоляторы штыревые, (шт.) <i>(110-9126)</i> Металлические плакаты, (шт.) <i>(110-9160)</i> Крюки, (кг) <i>(201-9266)</i> Хомуты стальные, (кг) <i>(403-9062)</i> Приставки железобетонные, (шт.)	535,90	142,13	330,55	21,69	63,22 <i>(П)</i>	16,45
33-04-001-17	А-образных угловых промежуточных <i>(101-0824)</i> Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) <i>(101-1714)</i> Болты с гайками и шайбами строительные, (т) <i>(101-9341)</i> Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) <i>(102-9061)</i> Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> ) <i>(110-9030)</i> Изоляторы штыревые, (шт.) <i>(110-9091)</i> Штыри, (шт.) <i>(110-9126)</i> Металлические плакаты, (шт.) <i>(110-9160)</i> Крюки, (кг) <i>(201-9261)</i> Детали крепления стальные, (кг) <i>(201-9266)</i> Хомуты стальные, (кг) <i>(201-9285)</i> Траверсы стальные, (т) <i>(403-9062)</i> Приставки железобетонные, (шт.)	637,09	184,12	389,75	24,82	63,22 <i>(П)</i> <i>(П)</i> <i>(П)</i> <i>(П)</i> <i>(П)</i> <i>(0,1)</i> <i>(П)</i> <i>(П)</i> <i>(П)</i> <i>(П)</i> <i>(П)</i> <i>(П)</i>	21,31



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
33-04-001-21	одностоечных с подкосом концевых, анкерных (101-0824) Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (т) (102-9061) Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> ) (110-9030) Изоляторы штыревые, (шт.) (110-9126) Металлические плакаты, (шт.) (110-9160) Крюки, (кг) (201-9261) Детали крепления стальные, (кг) (201-9266) Хомуты стальные, (кг) (403-9062) Приставки железобетонные, (шт.)	633,07	181,27	351,98	21,81	99,82	20,98 (II) (II) (II) (II) (II) (0,1) (II) (II) (II) (II) (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 (102-9061) Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> ) (110-9030) Изоляторы штыревые, (шт.) (110-9126) Металлические плакаты, (шт.) (110-9160) Крюки, (кг)	106,44	28,40	14,82	0,00	63,22	3,33 (II) (II) (II) (II)
33-04-002-02	одностоечных с одним подкосом (102-9061) Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> ) (110-9030) Изоляторы штыревые, (шт.) (110-9126) Металлические плакаты, (шт.) (110-9160) Крюки, (кг)	153,29	59,56	30,51	0,00	63,22	7,04 (II) (II) (II)
33-04-002-03	А-образных угловых промежуточных (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (т) (101-9341) Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) (102-9061) Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> ) (110-9030) Изоляторы штыревые, (шт.) (110-9091) Штыри, (шт.) (110-9126) Металлические плакаты, (шт.) (110-9160) Крюки, (кг) (201-9261) Детали крепления стальные, (кг) (201-9285) Траверсы стальные, (т)	207,58	95,54	48,82	0,00	63,22	11,2 (II) (II) (II) (II) (II) (0,1) (II) (II) (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
33-04-002-04	А-образных концевых, анкерных	247,96	121,98	62,76	0,00	63,22	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)	-
(110-9091)	Штыри, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	Металлические пластины, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (т)	-	-	-	-	(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	116,31	34,78	18,31	0,00	63,22	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 пластины, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-002-06	одностоечных с одним подкосом	170,72	70,89	36,61	0,00	63,22	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 пластины, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-002-07	А-образных угловых промежуточных	240,72	116,48	61,02	0,00	63,22	13,9
(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)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-002-08	А-образных концевых, анкерных	284,91	146,72	74,97	0,00	63,22	17,2
(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 пластины, (шт.)	-	-	-	-	(0,1)	-
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (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			
1	2	3	4	5	6	7	8	
<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	143,03	52,79	27,02	0,00	63,22	6,24	
(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)	-	
33-04-002-10	одностоечных с одним подкосом	229,01	109,13	56,66	0,00	63,22	12,9	
(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)	-	
(110-9091)	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	282,32	145,01	74,09	0,00	63,22	17	
(101-0824)	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)	-	-	-	-	(II)	-	
(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)	-	
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-	
(201-9285)	Траверсы стальные, (т)	-	-	-	-	(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		
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
33-04-002-12	А-образных концевых, анкерных  (101-0824) Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) (101-9341) Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) (102-9061) Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> ) (110-9030) Изоляторы штыревые, (шт.) (110-9126) Металлические пластины, (шт.) (110-9160) Крюки, (кг) (201-9266) Хомуты стальные, (кг) (403-9062) Приставки железобетонные, (шт.)	322,71	171,45	88,04	0,00	63,22	20,1  (II) (II) (II) (II) (II) (0,1) (II) (II) (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  (101-0824) Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) (102-9061) Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> ) (110-9030) Изоляторы штыревые, (шт.) (110-9126) Металлические пластины, (шт.) (110-9160) Крюки, (кг) (201-9266) Хомуты стальные, (кг) (403-9062) Приставки железобетонные, (шт.)	153,46	59,73	30,51	0,00	63,22	7,06  (II) (II) (II) (II) (II) (II)
33-04-002-14	одностоечных с одним подкосом  (101-0824) Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (т) (101-9341) Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) (102-9061) Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> ) (110-9030) Изоляторы штыревые, (шт.) (110-9091) Штыри, (шт.) (110-9126) Металлические пластины, (шт.) (110-9160) Крюки, (кг) (201-9261) Детали крепления стальные, (кг) (201-9266) Хомуты стальные, (кг) (201-9285) Траверсы стальные, (т) (403-9062) Приставки железобетонные, (шт.)	245,24	120,13	61,89	0,00	63,22	14,2  (II) (II) (II) (II) (II) (II) (0,1) (II) (II) (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	8
33-04-002-15	А-образных угловых промежуточных  (101-0824) Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (т) (101-9341) Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) (102-9061) Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> ) (110-9030) Изоляторы штыревые, (шт.) (110-9091) Штыри, (шт.) (110-9126) Металлические пластины, (шт.) (110-9160) Крюки, (кг) (201-9261) Детали крепления стальные, (кг) (201-9266) Хомуты стальные, (кг) (201-9285) Траверсы стальные, (т) (403-9062) Приставки железобетонные, (шт.)	316,18	166,66	86,30	0,00	63,22 19,7 (II)
33-04-002-16	А-образных концевых, анкерных  (101-0824) Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) (102-9061) Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> ) (110-9030) Изоляторы штыревые, (шт.) (110-9091) Штыри, (шт.) (110-9126) Металлические пластины, (шт.) (110-9160) Крюки, (кг) (201-9261) Детали крепления стальные, (кг) (201-9266) Хомуты стальные, (кг) (201-9285) Траверсы стальные, (т) (403-9062) Приставки железобетонные, (шт.)	359,66	196,19	100,25	0,00	63,22 23 (II)
Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с двойными приставками:						
33-04-002-17	одностоечных  (101-0824) Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) (102-9061) Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> ) (110-9030) Изоляторы штыревые, (шт.) (110-9126) Металлические пластины, (шт.) (110-9160) Крюки, (кг) (201-9266) Хомуты стальные, (кг) (403-9062) Приставки железобетонные, (шт.)	165,77	67,68	34,87	0,00	63,22 8 (II)
33-04-002-18	одностоечных с одним подкосом  (101-0824) Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) (102-9061) Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> ) (110-9030) Изоляторы штыревые, (шт.) (110-9126) Металлические пластины, (шт.) (110-9160) Крюки, (кг) (201-9266) Хомуты стальные, (кг) (403-9062) Приставки железобетонные, (шт.)	273,44	138,74	71,48	0,00	63,22 16,4 (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	в т.ч.	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-002-19	А-образных угловых промежуточных (101-0824) Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (т) (101-9341) Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) (102-9061) Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> ) (110-9030) Изоляторы штыревые, (шт.) (110-9091) Штыри, (шт.) (110-9126) Металлические пластины, (шт.) (110-9160) Крюки, (кг) (201-9261) Детали крепления стальные, (кг) (201-9266) Хомуты стальные, (кг) (201-9285) Траверсы стальные, (т) (403-9062) Приставки железобетонные, (шт.)	327,88	174,87	89,79	0,00	63,22	20,5
33-04-002-20	А-образных концевых, анкерных (101-0824) Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (т) (101-9341) Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) (102-9061) Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> ) (110-9030) Изоляторы штыревые, (шт.) (110-9091) Штыри, (шт.) (110-9126) Металлические пластины, (шт.) (110-9160) Крюки, (кг) (201-9261) Детали крепления стальные, (кг) (201-9266) Хомуты стальные, (кг) (201-9285) Траверсы стальные, (т) (403-9062) Приставки железобетонные, (шт.)	367,45	200,50	103,73	0,00	63,22	23,7
<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 (101-0824) Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т) (102-9061) Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> ) (110-9030) Изоляторы штыревые, (шт.) (110-9126) Металлические пластины, (шт.) (110-9160) Крюки, (кг) (201-9266) Хомуты стальные, (кг) (403-9062) Приставки железобетонные, (шт.)	176,19	74,62	38,35	0,00	63,22	8,82

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	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-002-22	одностоечных с одним подкосом  (101-0824) <i>Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)</i> (102-9061) <i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м<sup>3</sup>)</i> (110-9030) <i>Изоляторы штыревые, (шт.)</i> (110-9126) <i>Металлические плакаты, (шт.)</i> (110-9160) <i>Крюки, (кг)</i> (201-9266) <i>Хомуты стальные, (кг)</i> (403-9062) <i>Приставки железобетонные, (шт.)</i>	290,54	149,74	77,58	0,00	63,22	17,7  (II)  (II)  (II)  (II)  (II)  (II)
33-04-002-23	А-образных угловых промежуточных  (101-0824) <i>Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)</i> (101-1714) <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> (101-9341) <i>Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)</i> (102-9061) <i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м<sup>3</sup>)</i> (110-9030) <i>Изоляторы штыревые, (шт.)</i> (110-9091) <i>Штыри, (шт.)</i> (110-9126) <i>Металлические плакаты, (шт.)</i> (110-9160) <i>Крюки, (кг)</i> (201-9261) <i>Детали крепления стальные, (кг)</i> (201-9266) <i>Хомуты стальные, (кг)</i> (201-9285) <i>Траверсы стальные, (т)</i> (403-9062) <i>Приставки железобетонные, (шт.)</i>	360,61	196,27	101,12	0,00	63,22	23,2  (II)  (II)  (II)  (II)  (II)  (II)  (II)  (II)  (II)  (II)
33-04-002-24	А-образных концевых, анкерных  (101-0824) <i>Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)</i> (101-1714) <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> (101-9341) <i>Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)</i> (102-9061) <i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м<sup>3</sup>)</i> (110-9030) <i>Изоляторы штыревые, (шт.)</i> (110-9091) <i>Штыри, (шт.)</i> (110-9126) <i>Металлические плакаты, (шт.)</i> (110-9160) <i>Крюки, (кг)</i> (201-9261) <i>Детали крепления стальные, (кг)</i> (201-9266) <i>Хомуты стальные, (кг)</i> (201-9285) <i>Траверсы стальные, (т)</i> (403-9062) <i>Приставки железобетонные, (шт.)</i>	406,06	226,90	115,94	0,00	63,22	26,6  (II)  (II)  (II)  (II)  (II)  (II)  (II)  (II)  (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

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	203,89	33,67	124,62	9,05	45,60	3,8
(101-1714)	<i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(101-9341)	<i>Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	<i>Изоляторы штыревые, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9091)	<i>Штыри, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	<i>Металлические пластины, (шт.)</i>	-	-	-	-	(0,1)	-
(201-9266)	<i>Хомуты стальные, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	<i>Траверсы стальные, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(403-1180)	<i>Стойка железобетонная виброподготовленная для опор, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
33-04-003-02	одностоечных с одним подкосом	408,14	69,99	292,55	21,58	45,60	7,9
(101-1714)	<i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(101-9341)	<i>Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	<i>Изоляторы штыревые, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9091)	<i>Штыри, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	<i>Металлические пластины, (шт.)</i>	-	-	-	-	(0,1)	-
(201-9261)	<i>Детали крепления стальные, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(201-9266)	<i>Хомуты стальные, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	<i>Траверсы стальные, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(403-1180)	<i>Стойка железобетонная виброподготовленная для опор, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
33-04-003-03	одностоечных с двумя подкосами	623,07	107,29	470,18	34,92	45,60	12,11
(101-1714)	<i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(101-9341)	<i>Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	<i>Изоляторы штыревые, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9091)	<i>Штыри, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	<i>Металлические пластины, (шт.)</i>	-	-	-	-	(0,1)	-
(201-9261)	<i>Детали крепления стальные, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(201-9266)	<i>Хомуты стальные, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	<i>Траверсы стальные, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(403-1180)	<i>Стойка железобетонная виброподготовленная для опор, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-

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

33-04-003-04	одностоечных	270,86	49,26	139,40	9,63	82,20	5,56
(101-1714)	<i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(101-9341)	<i>Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	<i>Изоляторы штыревые, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9091)	<i>Штыри, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	<i>Металлические пластины, (шт.)</i>	-	-	-	-	(0,1)	-
(201-9266)	<i>Хомуты стальные, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	<i>Траверсы стальные, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(403-1180)	<i>Стойка железобетонная виброподготовленная для опор, (шт.)</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			
1	2	3	4	5	6	7	8	
33-04-003-05	одностоечных с одним подкосом  (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (т) (101-9341) Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) (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, (т) (403-1180) Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)	476,05	88,42	305,43	21,92	82,20	9,98	
33-04-003-06	одностоечных с двумя подкосами  (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (т) (101-9341) Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) (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, (т) (403-1180) Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)	721,18	134,07	504,91	36,66	82,20	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, (т) (101-9341) Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) (110-9030) Изоляторы штыревые, (шт.) (110-9091) Штыри, (шт.) (110-9126) Металлические плакаты, (шт.) (201-9266) Хомуты стальные, (кг) (201-9285) Траверсы стальные, (т) (403-1180) Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) (403-9062) Приставки железобетонные, (шт.)	229,72	50,78	133,34	9,05	45,60	5,81	
33-04-003-08	одностоечных с одним подкосом  (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (т) (101-9341) Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) (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, (т) (403-1180) Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.) (403-9062) Приставки железобетонные, (шт.)	459,77	104,18	309,99	21,58	45,60	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-003-09	одностоечных с двумя подкосами	700,47	158,54	496,33	34,92	45,60	18,14
(101-1714)	<i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(101-9341)	<i>Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	<i>Изоляторы штыревые, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9091)	<i>Штыри, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	<i>Металлические пластины, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(201-9261)	<i>Детали крепления стальные, (кг)</i>	-	-	-	-	(0,1)	-
(201-9266)	<i>Хомуты стальные, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	<i>Траверсы стальные, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(403-1180)	<i>Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(403-9062)	<i>Приставки железобетонные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
<b>Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ с одинарными приставками:</b>							
33-04-003-10	одностоечных	296,47	66,16	148,11	9,63	82,20	7,57
(101-1714)	<i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(101-9341)	<i>Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	<i>Изоляторы штыревые, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9091)	<i>Штыри, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	<i>Металлические пластины, (шт.)</i>	-	-	-	-	(0,1)	-
(201-9266)	<i>Хомуты стальные, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	<i>Траверсы стальные, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(403-1180)	<i>Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(403-9062)	<i>Приставки железобетонные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
33-04-003-11	одностоечных с одним подкосом	527,42	122,36	322,86	21,92	82,20	14
(101-1714)	<i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(101-9341)	<i>Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	<i>Изоляторы штыревые, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9091)	<i>Штыри, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(110-9126)	<i>Металлические пластины, (шт.)</i>	-	-	-	-	(0,1)	-
(201-9261)	<i>Детали крепления стальные, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(201-9266)	<i>Хомуты стальные, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	<i>Траверсы стальные, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(403-1180)	<i>Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(403-9062)	<i>Приставки железобетонные, (шт.)</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		
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
33-04-003-12	одностоечных с двумя подкосами  (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (т) (101-9341) Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) (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, (т) (403-1180) Стойка железобетонная виброподогреваемая для опор, (шт.) (403-9062) Приставки железобетонные, (шт.)	800,03	186,77	531,06	36,66	82,20	21,37
	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами с двойными приставками:						
33-04-003-13	одностоечных  (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (т) (101-9341) Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) (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, (т) (403-1180) Стойка железобетонная виброподогреваемая для опор, (шт.) (403-9062) Приставки железобетонные, (шт.)	272,36	66,18	160,58	10,67	45,60	7,66
33-04-003-14	одностоечных с одним подкосом  (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (т) (101-9341) Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) (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, (т) (403-1180) Стойка железобетонная виброподогреваемая для опор, (шт.) (403-9062) Приставки железобетонные, (шт.)	543,64	134,96	363,08	24,71	45,60	15,62
33-04-003-15	одностоечных с двумя подкосами  (101-1714) Болты с гайками и шайбами строительные, (т) (101-9341) Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т) (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, (т) (403-1180) Стойка железобетонная виброподогреваемая для опор, (шт.) (403-9062) Приставки железобетонные, (шт.)	827,82	204,68	577,54	39,67	45,60	23,69

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ с двойными приставками:</b>								
33-04-003-16	одностоечных	337,56	81,39	173,97	11,14	82,20	9,42	
(101-1714)	<i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-	
(101-9341)	<i>Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-	
(110-9030)	<i>Изоляторы штыревые, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-	
(110-9091)	<i>Штыри, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-	
(110-9126)	<i>Металлические пластины, (шт.)</i>	-	-	-	-	(0,1)	-	
(201-9266)	<i>Хомуты стальные, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-	
(201-9285)	<i>Траверсы стальные, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-	
(403-1180)	<i>Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-	
(403-9062)	<i>Приставки железобетонные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-	
33-04-003-17	одностоечных с одним подкосом	611,96	152,93	376,83	25,06	82,20	17,7	
(101-1714)	<i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-	
(101-9341)	<i>Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-	
(110-9030)	<i>Изоляторы штыревые, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-	
(110-9091)	<i>Штыри, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-	
(110-9126)	<i>Металлические пластины, (шт.)</i>	-	-	-	-	(0,1)	-	
(201-9261)	<i>Детали крепления стальные, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-	
(201-9266)	<i>Хомуты стальные, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-	
(201-9285)	<i>Траверсы стальные, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-	
(403-1180)	<i>Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-	
(403-9062)	<i>Приставки железобетонные, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-	
33-04-003-18	одностоечных с двумя подкосами	925,67	232,59	610,88	41,30	82,20	26,92	
(101-1714)	<i>Болты с гайками и шайбами строительные, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-	
(101-9341)	<i>Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-	
(110-9030)	<i>Изоляторы штыревые, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-	
(110-9091)	<i>Штыри, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-	
(110-9126)	<i>Металлические пластины, (шт.)</i>	-	-	-	-	(0,1)	-	
(201-9261)	<i>Детали крепления стальные, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-	
(201-9266)	<i>Хомуты стальные, (кг)</i>	-	-	-	-	(II)	-	
(201-9285)	<i>Траверсы стальные, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-	
(403-1180)	<i>Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-	
(403-9062)	<i>Приставки железобетонные, (шт.)</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		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 33-04-004. Установка одностоечных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м**

Измеритель: 1 опора

Установка одностоечных промежуточных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м:							
33-04-004-01 (101-1714)	без тросостойки Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	530,29	97,96	416,72	39,63	15,61 (II)	10,8
(110-9126)	Металлические пластины, (шт.)	-	-	-	-	(0,2)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-1180)	Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0200)	Смесь песчано-гравийная природная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
33-04-004-02 (101-1714)	с тросостойкой Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	558,77	103,67	439,49	42,07	15,61 (II)	11,43
(110-9126)	Металлические пластины, (шт.)	-	-	-	-	(0,2)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9298)	Тросостойки стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-1180)	Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0200)	Смесь песчано-гравийная природная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-

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

33-04-004-03 (101-1714)	без тросостойки Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	691,83	130,70	545,52	53,27	15,61 (II)	14,41
(110-9126)	Металлические пластины, (шт.)	-	-	-	-	(0,2)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-1180)	Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(408-0200)	Смесь песчано-гравийная природная, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-

33-04-004-04 (101-1714)	с тросостойкой Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	743,86	141,67	586,58	57,59	15,61 (II)	15,62
(110-9126)	Металлические пластины, (шт.)	-	-	-	-	(0,2)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9298)	Тросостойки стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(403-1180)	Стойка железобетонная вибрированная 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 (101-1714)	ВЛ 0,38 кВ Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	16,05	10,24	5,23	0,00	0,58 (II)	1,2
(201-9040)	Оттяжки, (компл.)	-	-	-	-	(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	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-005-02 (101-1714)	ВЛ 6-10 кВ Болты с гайками и шайбами строительные, (т) Оттяжки, (компл.) Детали крепления стальные, (кг)	23,78	15,35	7,85	0,00	0,58 (II)	1,8
(201-9040)							
(201-9261)							
33-04-005-03 (101-1714)	ВЛ 35 кВ Болты с гайками и шайбами строительные, (т) Детали крепления стальные, (кг) Трос, (м)	54,09	21,97	28,13	2,03	3,99 (II)	2,48
(201-9261)							
(509-9070)							
33-04-005-04 (101-1714)	Установка оттяжек двойных к опорам ВЛ 35 кВ Болты с гайками и шайбами строительные, (т) Детали крепления стальные, (кг)	79,66	29,06	46,42	3,92	4,18 (II)	3,28
(201-9261)							
(509-9070)							

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

Измеритель: 1 ригель

Установка на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10 кВ ригелей:							
33-04-006-01 (101-1714)	деревянных Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	7,18	4,27	2,62	0,00	0,29 (II)	0,5
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )						
33-04-006-02 (101-1714)	железобетонных Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	5,90	2,54	1,74	0,00	1,62 (II)	0,3
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)						
(403-2351)	Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м <sup>3</sup> )						
33-04-006-03 (101-1714)	стальных Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	3,04	1,88	0,87	0,00	0,29 (II)	0,22
(201-9050)	Ригели стальные, (кг)						

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 (101-1714)	анкерных объемом до 0,2 м <sup>3</sup> Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	43,58	8,98	34,60	3,65	0,00 (II)	0,99
(101-9662)	Болты анкерные, (т)						
(403-0897)	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м <sup>3</sup> )						
33-04-007-02 (101-1714)	анкерных объемом до 0,3 м <sup>3</sup> Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	51,86	10,79	41,07	4,32	0,00 (II)	1,19
(101-9662)	Болты анкерные, (т)						
(403-0897)	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м <sup>3</sup> )						
33-04-007-03 (101-1714)	анкерных объемом до 0,7 м <sup>3</sup> Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	91,42	18,87	72,55	7,70	0,00 (II)	2,08
(101-9662)	Болты анкерные, (т)						
(403-0897)	Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м <sup>3</sup> )						

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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-007-04 (101-1714)	анкерных объемом до 0,9 м <sup>3</sup> <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	116,18	24,22	91,96	9,72	0,00 (II)	2,67
(101-9662) (403-0897)	<i>Болты анкерные, (т)</i> <i>Плиты анкерные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II) (II)	-
33-04-007-05 (101-1714) (403-0911)	опорных объемом до 0,35 м <sup>3</sup> <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> <i>Плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м<sup>3</sup>)</i>	47,69	9,98	37,71	3,92	0,00 (II)	1,1
(403-0911)	<i>(II)</i>	-	-	-	-	(II)	-
33-04-007-06 (101-1714) (403-0911)	опорных объемом до 0,65 м <sup>3</sup> <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> <i>Плиты пригрузочные и опорные сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м<sup>3</sup>)</i>	76,17	15,69	60,48	6,35	0,00 (II)	1,73
(403-0911)	<i>(II)</i>	-	-	-	-	(II)	-
<b>Установка железобетонных ригелей для опор ВЛ 35 кВ объемом:</b>							
33-04-007-07 (101-1714)	до 0,1 м <sup>3</sup> при одном ригеле на стойку <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	78,31	12,85	65,46	7,16	0,00 (II)	1,45
(201-9261) (403-2351)	<i>Детали крепления стальные, (кг)</i> <i>Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II) (II)	-
33-04-007-08 (101-1714)	до 0,1 м <sup>3</sup> при двух ригелях на стойку <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	103,00	17,01	85,99	9,32	0,00 (II)	1,92
(201-9261) (403-2351)	<i>Детали крепления стальные, (кг)</i> <i>Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II) (II)	-
33-04-007-09 (101-1714)	до 0,2 м <sup>3</sup> при одном ригеле на стойку <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	86,02	14,09	71,93	7,83	0,00 (II)	1,59
(201-9261) (403-2351)	<i>Детали крепления стальные, (кг)</i> <i>Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II) (II)	-
33-04-007-10 (101-1714)	до 0,2 м <sup>3</sup> при двух ригелях на стойку <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	116,08	19,14	96,94	10,53	0,00 (II)	2,16
(201-9261) (403-2351)	<i>Детали крепления стальные, (кг)</i> <i>Ригели сборные железобетонные ВЛ и ОРУ, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II) (II)	-
33-04-007-11 (101-1714)	Установка железобетонных анкеров для опор ВЛ 35 кВ цилиндрических объемом до 0,12 м <sup>3</sup> <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i>	490,96	67,48	423,48	37,21	0,00 (II)	7,81
(101-9662) (201-9261) (403-2991)	<i>Болты анкерные, (т)</i> <i>Детали крепления стальные, (кг)</i> <i>Анкер цилиндрический железобетонный, (м<sup>3</sup>)</i>	-	-	-	-	(II) (II) (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	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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 (502-9079)	с помощью механизмов Провода неизолированные, (м)	744,84	164,05	382,49	48,70	198,30 (II)	17,87
33-04-008-02 (502-9079)	вручную Провода неизолированные, (м)	525,96	221,31	106,35	0,00	198,30 (II)	24,4

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

33-04-008-03 (502-9102)	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов Провода самонесущие изолированные, (м)	1425,13	320,38	595,02	64,46	509,73 (II)	34,9
----------------------------	---	---------	--------	--------	-------	----------------	------

Измеритель: 1 опора

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

33-04-008-04	к расценке 33-04-008-01	198,27	3,50	7,50	0,70	187,27	0,39
33-04-008-05	к расценке 33-04-008-02	192,09	3,08	1,74	0,00	187,27	0,34
33-04-008-06	к расценке 33-04-008-03	200,60	3,12	10,79	1,11	186,69	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 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	до 35 мм <sup>2</sup> с помощью механизмов Арматура линейная, (м) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) Провода неизолированные, (м)	2000,82	440,16	1228,61	158,09	332,05 (II)	47,38
--	---	---------	--------	---------	--------	----------------	-------

33-04-009-02 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	свыше 35 мм <sup>2</sup> с помощью механизмов Арматура линейная, (м) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) Провода неизолированные, (м)	2138,45	454,65	1322,74	168,72	361,06 (II)	48,94
--	--	---------	--------	---------	--------	----------------	-------

33-04-009-03 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	до 35 мм <sup>2</sup> вручную Арматура линейная, (м) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) Провода неизолированные, (м)	1182,51	574,13	276,33	0,00	332,05 (II)	63,3
--	--	---------	--------	--------	------	----------------	------

33-04-009-04 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	свыше 35 мм <sup>2</sup> вручную Арматура линейная, (м) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) Провода неизолированные, (м)	1238,35	594,86	282,43	0,00	361,06 (II)	64,8
--	---	---------	--------	--------	------	----------------	------

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

33-04-009-05 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	до 35 мм <sup>2</sup> с помощью механизмов Арматура линейная, (м) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) Провода неизолированные, (м)	2640,07	505,34	1773,67	221,39	361,06 (II)	53,76
--	---	---------	--------	---------	--------	----------------	-------

33-04-009-06 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	свыше 35 мм <sup>2</sup> с помощью механизмов Арматура линейная, (м) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (м) Провода неизолированные, (м)	2980,70	544,26	2031,86	251,10	404,58 (II)	57,23
--	--	---------	--------	---------	--------	----------------	-------

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
33-04-009-07 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	до 35 мм <sup>2</sup> вручную Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	1310,99	646,58	303,35	0,00	361,06 (II) (II) (II)
33-04-009-08 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	свыше 35 мм <sup>2</sup> вручную Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	1394,54	673,53	316,43	0,00	404,58 (II) (II) (II)

Измеритель: 1 опора

При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять:

33-04-009-09	к расценке 33-04-009-01	362,87	15,33	43,15	4,43	304,39	1,65
33-04-009-10	к расценке 33-04-009-02	428,40	16,36	52,24	5,43	359,80	1,74
33-04-009-11	к расценке 33-04-009-03	310,68	4,55	1,74	0,00	304,39	0,49
33-04-009-12	к расценке 33-04-009-04	381,53	14,76	6,97	0,00	359,80	1,57
33-04-009-13	к расценке 33-04-009-05	416,25	20,97	87,70	9,56	307,58	2,18
33-04-009-14	к расценке 33-04-009-06	444,96	23,28	108,30	11,97	313,38	2,42
33-04-009-15	к расценке 33-04-009-07	335,62	19,32	8,72	0,00	307,58	1,98
33-04-009-16	к расценке 33-04-009-08	344,69	21,72	9,59	0,00	313,38	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) (110-9032) (502-9079)	до 70 мм <sup>2</sup> Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	5822,20	1192,55	4312,42	280,33	317,23 (II) (II) (II)	125,4
33-04-010-02 (110-9009) (110-9032) (502-9079)	до 120 мм <sup>2</sup> Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Провода неизолированные, (т)	6251,07	1267,68	4665,55	303,02	317,84 (II) (II) (II)	133,3
33-04-010-03 (110-9009) (110-9032) (509-9070)	Подвеска тросов ВЛ 35 кВ Арматура линейная, (т) Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т) Трос, (т)	1411,12	391,38	954,37	102,60	65,37 (II) (II) (II)	40,1

Измеритель: 1 опора

При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять:

33-04-010-04	к расценке 33-04-010-01	571,73	72,25	497,34	29,66	2,14	7,51
33-04-010-05	к расценке 33-04-010-02	585,07	73,50	509,52	30,33	2,05	7,64
33-04-010-06	к расценке 33-04-010-03	119,39	34,44	84,66	11,95	0,29	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, (т)	97,57	66,19	31,38	0,00	0,00 (II)	7,21
33-04-011-02 (502-9079)	автомобильные дороги 3 категории с односторонней линией связи ВЛ 0,38 кВ Провода неизолированные, (т)	129,78	87,94	41,84	0,00	0,00 (II)	9,58

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	всего	эксплуатация машин	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-011-03 (502-9079)	автомобильные дороги 1 и 2 категорий с односторонней линией связи, железные дороги с линией СЦБ <i>Провода неизолированные, (м)</i>	216,62	146,88	69,74	0,00	0,00	16 (II)
<b>Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия:</b>							
33-04-011-04 (502-9079)	автомобильные дороги 2 и 3 категорий с двумя линиями связи <i>Провода неизолированные, (м)</i>	272,56	184,52	88,04	0,00	0,00	20,1 (II)
33-04-011-05 (502-9079)	автомобильные дороги 2 и 3 категорий с тремя линиями связи <i>Провода неизолированные, (м)</i>	292,43	198,29	94,14	0,00	0,00	21,6 (II)
33-04-011-06 (502-9079)	автомобильные дороги 1 и 2 категорий <i>Провода неизолированные, (м)</i>	188,62	127,60	61,02	0,00	0,00	13,9 (II)
33-04-011-07 (502-9079)	водные преграды <i>Провода неизолированные, (м)</i>	223,82	151,47	72,35	0,00	0,00	16,5 (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 (102-9015) (201-9261)	Т-образных <i>Бревна строительные, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Детали крепления стальные, (кг)</i>	623,36	124,71	498,65	36,42	0,00	14,62 (II) (II)
33-04-012-02 (102-9015) (201-9261)	П-образных <i>Бревна строительные, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Детали крепления стальные, (кг)</i>	873,82	182,57	691,25	50,00	0,00	21,58 (II) (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 (101-1714)	с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 1 <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> <i>Изоляторы штыревые, (шт.)</i> <i>Крюки, (кг)</i> <i>Хомуты стальные, (кг)</i> <i>Траверсы стальные, (т)</i> <i>Провода неизолированные, (м)</i>	75,42	15,78	59,64	6,34	0,00	1,74 (II) (II) (II) (II) (II) (II)
33-04-013-02 (101-1714)	с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2 <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> <i>Изоляторы штыревые, (шт.)</i> <i>Крюки, (кг)</i> <i>Хомуты стальные, (кг)</i> <i>Траверсы стальные, (т)</i> <i>Провода неизолированные, (м)</i>	88,87	17,87	69,56	7,44	1,44	1,97 (II) (II) (II) (II) (II) (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	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-013-03	с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4	164,77	30,11	127,46	13,78	7,20	3,32
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-013-04	вручную при количестве проводов в ответвлении 1	19,25	13,15	6,10	0,00	0,00	1,45
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-013-05	вручную при количестве проводов в ответвлении 2	25,34	16,05	7,85	0,00	1,44	1,77
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-013-06	вручную при количестве проводов в ответвлении 4	47,40	27,12	13,08	0,00	7,20	2,99
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9030)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(110-9160)	Крюки, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9285)	Траверсы стальные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9079)	Провода неизолированные, (т)	-	-	-	-	(II)	-

Таблица 33-04-014. Установка светильников

Измеритель: 1 светильник

Установка светильников:							
33-04-014-01	с лампами накаливания	18,15	12,41	5,23	0,00	0,51	1,29
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9251)	Кронштейны, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9075)	Провода с резиновой изоляцией, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(509-9013)	Светильники с лампами накаливания, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
33-04-014-02	с лампами люминесцентными	96,16	20,29	75,36	8,05	0,51	2,29
(101-1714)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9251)	Кронштейны, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	(II)	-
(502-9075)	Провода с резиновой изоляцией, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(509-9042)	Светильники с люминесцентными или ртутными лампами, (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		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: 10 м шин заземления

33-04-015-01 (101-9341)	Устройство заземления опор ВЛ и подстанций <i>Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)</i>	32,19	15,23	15,72	0,00	1,24	1,8
		-	-	-	-	(II)	-

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	10,28	1,63	8,65	1,49	0,00	0,2
33-04-016-02	одностоечных железобетонных опор	49,34	3,59	45,75	6,48	0,00	0,44
33-04-016-03	А-образных деревянных опор	63,83	4,74	59,09	8,37	0,00	0,58
33-04-016-04	приставок железобетонных	45,28	3,35	41,93	5,94	0,00	0,41
33-04-016-05	материалов оснастки одностоечных опор	13,05	2,04	11,01	1,89	0,00	0,25
33-04-016-06	материалов оснастки сложных опор	15,03	2,45	12,58	2,16	0,00	0,3

Таблица 33-04-017. Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения)

Измеритель: 1000 м

Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения) при количестве 29 опор:

33-04-017-01 (111-3104)	с использованием автогидроподъемника <i>Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Р95, (шт.)</i>	11153,29	620,43	3097,12	395,22	7435,74	65,24
(111-3161)	<i>Хомут стяжной (СИП) Е778, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(502-9101)	<i>Провода самонесущие изолированные, (1000 м)</i>	-	-	-	-	(1,02)	-
(509-3151)	<i>Колпачки герметичные СЕ6.35 (СИП), (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
33-04-017-02 (111-3104)	без использования автогидроподъемника <i>Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Р95, (шт.)</i>	9788,48	1292,69	1060,05	145,45	7435,74	135,93
(111-3161)	<i>Хомут стяжной (СИП) Е778, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(502-9101)	<i>Провода самонесущие изолированные, (1000 м)</i>	-	-	-	-	(1,02)	-
(509-3151)	<i>Колпачки герметичные СЕ6.35 (СИП), (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-

Измеритель: 1 опора

При изменении количества опор на 1000 м добавлять или исключать:

33-04-017-03 (111-3104)	к расценке 33-04-017-01 <i>Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Р95, (шт.)</i>	361,89	15,18	90,92	11,69	255,79	1,53
(111-3161)	<i>Хомут стяжной (СИП) Е778, (шт.)</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		
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-017-04 (111-3104)	к расценке 33-04-017-02 Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) Р95, (шт.) (111-3161) Хомут стяжной (СИП) Е778, (шт.)	316,55	33,96	26,80	3,83	255,79 (II)	3,53
		-	-	-	-	-	-

## 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> ) Смесь песчано-гравийная природная, (м <sup>3</sup> )	141,44	17,81	120,53	10,09	3,10 (II)	2,01
(408-0200)		-	-	-	-	-	-
33-04-027-02 (201-9261)	установка оборудования Детали крепления стальные, (кг)	957,55	590,10	367,45	44,62	0,00 (II)	62,05

## 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> ) Смесь песчано-гравийная природная, (м <sup>3</sup> )	279,87	35,71	241,06	20,18	3,10 (II)	4,03
(408-0200)		-	-	-	-	-	-
33-04-027-04 (201-9261)	установка оборудования Детали крепления стальные, (кг)	989,78	622,33	367,45	44,62	0,00 (II)	65,44

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> ) Смесь песчано-гравийная природная, (м <sup>3</sup> )	285,33	36,06	247,11	24,48	2,16 (II)	4,02
(408-0200)		-	-	-	-	-	-
33-04-028-02 (403-2431)	на 4-х стойках Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м <sup>3</sup> ) Смесь песчано-гравийная природная, (м <sup>3</sup> )	369,55	38,19	329,20	32,60	2,16 (II)	4,37
(408-0200)		-	-	-	-	-	-
33-04-028-03 (403-2431)	на 2-х сдвоенных стойках Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м <sup>3</sup> ) Смесь песчано-гравийная природная, (м <sup>3</sup> )	387,93	105,06	280,71	28,54	2,16 (II)	12,16
(408-0200)		-	-	-	-	-	-
33-04-028-04 (201-9261)	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа Детали крепления стальные, (кг)	679,05	262,45	416,60	50,22	0,00 (II)	26,89

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

**Таблица 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:**

33-04-029-01 (403-2431) (408-0200)	с вертикальной заделкой в грунт 4-х стоек <i>Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Смесь песчано-гравийная природная, (м<sup>3</sup>)</i>	366,23	37,03	329,20	32,60	0,00	4,18
33-04-029-02 (403-2431) (408-0200)	с вертикальной заделкой в грунт 6-ти стоек <i>Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Смесь песчано-гравийная природная, (м<sup>3</sup>)</i>	552,02	58,92	493,10	48,84	0,00	6,65
33-04-029-03 (403-2431) (408-0200)	с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней <i>Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Смесь песчано-гравийная природная, (м<sup>3</sup>)</i>	327,17	53,91	273,26	32,94	0,00	6,01
33-04-029-04 (403-2431) (408-0200)	с укладкой на горизонтальную поверхность 6-ти лежней <i>Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м<sup>3</sup>)</i> <i>Смесь песчано-гравийная природная, (м<sup>3</sup>)</i>	486,66	76,78	409,88	49,41	0,00	8,56

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

33-04-029-05	тупиковых подстанций с кабельными вводами	603,26	125,06	478,20	57,65	0,00	13
33-04-029-06 (201-9261)	тупиковых подстанций с воздушными вводами <i>Детали крепления стальные, (кг)</i>	856,62	304,51	552,11	66,56	0,00	31,2
33-04-029-07	проходных подстанций с кабельными вводами	654,86	176,66	478,20	57,65	0,00	18,1
33-04-029-08 (201-9261)	проходных подстанций с воздушными вводами <i>Детали крепления стальные, (кг)</i>	1060,81	434,79	626,02	75,47	0,00	43,83

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

Измеритель: 1 комил.

**Установка разрядников:**

33-04-030-01 (101-1714) (101-9341) (110-9030) (201-9261) (201-9266)	с помощью механизмов <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> <i>Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)</i> <i>Изоляторы штыревые, (шт.)</i> <i>Детали крепления стальные, (кг)</i> <i>Хомуты стальные, (кг)</i>	139,86	38,01	98,93	9,76	2,92	4,29
33-04-030-02 (101-1714) (101-9341) (110-9030) (201-9261) (201-9266)	вручную <i>Болты с гайками и шайбами строительные, (т)</i> <i>Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)</i> <i>Изоляторы штыревые, (шт.)</i> <i>Детали крепления стальные, (кг)</i> <i>Хомуты стальные, (кг)</i>	60,91	38,81	19,18	0,00	2,92	4,38

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
<b>Установка разъединителей:</b>						
33-04-030-03 (101-1714)	с помощью механизмов	193,27	81,39	109,65	8,91	2,23 (II)
(101-9341)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	- (II)
(110-9030)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)	-	-	-	-	- (II)
(201-9261)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	- (II)
(201-9266)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	- (II)
(502-9079)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	- (II)
(502-9079)	Провода неизолированные, (т)	-	-	-	-	- (II)
33-04-030-04 (101-1714)	вручную	109,13	74,65	32,25	0,00	2,23 (II)
(101-9341)	Болты с гайками и шайбами строительные, (т)	-	-	-	-	- (II)
(110-9030)	Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)	-	-	-	-	- (II)
(201-9261)	Изоляторы штыревые, (шт.)	-	-	-	-	- (II)
(201-9266)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	- (II)
(502-9079)	Хомуты стальные, (кг)	-	-	-	-	- (II)
(502-9079)	Провода неизолированные, (т)	-	-	-	-	- (II)

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

Измеритель: 1 пункт

33-04-031-01 (403-2431)	Устройство фундаментов из блоков для пунктов секционирования	529,99	109,16	412,41	43,20	8,42	12,49
(408-0200)	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 (201-9261)	на фундаментах из блоков	456,67	76,48	380,19	42,03	0,00	7,95
(201-9261)	Детали крепления стальные, (кг)	-	-	-	-	- (II)	-
33-04-031-03 (201-9261)	на железобетонных стойках опор ВЛ	1173,94	275,04	898,90	94,22	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	44,65	10,64	34,01	3,52	0,00
33-04-040-02	одного дополнительного провода	7,87	1,24	6,63	0,70	0,00
33-04-040-03	3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	63,04	17,32	45,72	4,53	0,00

**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	7,60	4,98	2,62	0,00	0,00
33-04-041-02	2	8,01	5,39	2,62	0,00	0,00
33-04-041-03	4	12,78	8,42	4,36	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	71,79	7,35	64,44	5,10	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		
1	2	3	4	5	6	7	8
33-04-042-02	без приставок одностоечных с подкосом	225,78	15,87	209,91	19,58	0,00	1,75
33-04-042-03	без приставок одностоечных с двумя подкосами	328,77	23,22	305,55	28,61	0,00	2,56
33-04-042-04	с приставками одностоечных	160,56	11,25	149,31	12,06	0,00	1,24
33-04-042-05	с приставками одностоечных с подкосом	293,97	23,94	270,03	23,95	0,00	2,64
33-04-042-06	с приставками одностоечных с двумя подкосами	452,33	36,64	415,69	36,90	0,00	4,04
33-04-042-07	с приставками А-образных	215,35	18,32	197,03	17,11	0,00	2,02

— ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ —

## Содержание

Раздел 1. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ .....	3
Подраздел 1.1. ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ И МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ОПОРЫ ВЛ 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
Подраздел 1.2. ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ВЛ 35-500 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 .....	5
Таблица 33-01-009. Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-220 кВ в отрытые котлованы .....	6
Таблица 33-01-010. Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ .....	7
Подраздел 1.3. ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ ВЛ 35-1150 кВ .....	7
Таблица 33-01-016. Установка стальных опор ВЛ 35-500 кВ .....	7
Таблица 33-01-017. Установка стальных опор ВЛ 750 и 1150 кВ .....	8
Таблица 33-01-018. Установка стальных опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами .....	9
Подраздел 1.4. ПРОВОДА И ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ ТРОСЫ ВЛ 35-750 кВ .....	10
Таблица 33-01-024. Подвеска проводов ВЛ 35 и 110 кВ без пересечений с препятствиями .....	10
Таблица 33-01-025. Подвеска проводов ВЛ 220-750 кВ без пересечений с препятствиями .....	12
Таблица 33-01-026. Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ без пересечений с препятствиями .....	14
Таблица 33-01-027. Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между анкерными опорами с пересечением препятствий .....	15
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 .....	19
Таблица 33-01-030. Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ .....	20
Таблица 33-01-031. Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ .....	20
Таблица 33-01-032. Выполнение антакоррозионного покрытия грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ .....	20
Таблица 33-01-051. Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением выше 240 мм <sup>2</sup> методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями .....	20
Таблица 33-01-052. Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением выше 240 мм <sup>2</sup> методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями .....	20
Таблица 33-01-053. Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением выше 240 мм <sup>2</sup> методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями .....	21
Таблица 33-01-054. Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением выше 240 мм <sup>2</sup> методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями .....	21
Таблица 33-01-055. Подвеска одного грозозащитного троса ВЛ 220-500 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями .....	21
Таблица 33-01-056. Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 220-500 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями .....	22
Таблица 33-01-057. Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ методом "под тяжением" без пересечений с препятствиями .....	22
Таблица 33-01-058. Подвеска проводов между анкерными опорами методом "под тяжением" с пересечением препятствий .....	22
Таблица 33-01-059. Подвеска проводов между промежуточными опорами методом "под тяжением" с пересечением препятствий .....	24
Таблица 33-01-060. Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 220-750 кВ между опорами методом "под тяжением" с пересечением препятствий .....	25
Раздел 2. ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ .....	25
Подраздел 2.1. ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОРУ 35-1150 кВ .....	25
Таблица 33-02-001. Установка сборных железобетонных фундаментов под порталы и опоры для оборудования ОРУ 35-1150 кВ .....	25
Подраздел 2.2. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 кВ .....	26

Таблица 33-02-007. Установка сборных железобетонных конструкций порталов, опор под оборудование, прожекторных мачт и отдельно стоящих молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ.....	26
Подраздел 2.3. СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 кВ .....	28
Таблица 33-02-013. Установка стальных конструкций для порталов, крепления оборудования, отдельностоящих прожекторных мачт и молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ.....	28
Подраздел 2.4. РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ ПЕРЕКАТКИ, ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ ОРУ 110-1150 кВ .....	30
Таблица 33-02-019. Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ .....	30
Таблица 33-02-020. Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ .....	30
Таблица 33-02-021. Укладка пересечений продольных рельсовых путей колеи 1520 мм с поперечными рельсовыми путями на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ.....	30
Таблица 33-02-022. Установка сборных железобетонных конструкций огнезащитных перегородок для трансформаторов 63 МВА и более ОРУ 110-750 кВ .....	31
Раздел 3. ДРУГИЕ ВИДЫ СОПУТСТВУЮЩИХ РАБОТ НА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ .....	31
Таблица 33-03-001. Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов, стоек железобетонных центрифугированных опор и железобетонных порталов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ .....	31
Таблица 33-03-002. Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ 35-1150 кВ.....	31
Таблица 33-03-003. Выполнение заземляющих устройств с горизонтальными заземлителями ВЛ 35-750 кВ .....	31
Таблица 33-03-004. Забивка вертикальных заземлителей ВЛ и ОРУ 35-750 кВ .....	32
Таблица 33-03-005. Погрузка и выгрузка вручную на трассе ВЛ 35-1150 кВ .....	32
Таблица 33-03-006. Окраска установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ .....	32
Таблица 33-03-007. Окраска установленных стальных конструкций железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ .....	32
Таблица 33-03-008. Окраска установленных стальных конструкций ОРУ 35-1150 кВ.....	32
Таблица 33-03-009. Рыхление гидромолотом на базе экскаватора скального грунта под фундаменты опор ВЛ .....	33
Раздел 4. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 кВ И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ .....	33
Подраздел 4.1. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 кВ .....	33
Таблица 33-04-001. Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей .....	33
Таблица 33-04-002. Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей .....	39
Таблица 33-04-003. Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ.....	46
Таблица 33-04-004. Установка одностоечных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м .....	51
Таблица 33-04-005. Установка оттяжек к опорам ВЛ .....	51
Таблица 33-04-006. Установка ригелей на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10кВ .....	52
Таблица 33-04-007. Установка железобетонных плит и ригелей для опор ВЛ 35 кВ .....	52
Таблица 33-04-008. Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ .....	54
Таблица 33-04-009. Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ.....	54
Таблица 33-04-010. Подвеска проводов и тросов ВЛ 35 кВ.....	55
Таблица 33-04-011. Подвеска проводов ВЛ 0,38-10 кВ на переходах через препятствия .....	55
Таблица 33-04-012. Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия .....	56
Таблица 33-04-013. Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям.....	56
Таблица 33-04-014. Установка светильников .....	57
Таблица 33-04-015. Устройство заземления опор ВЛ и подстанций .....	58
Таблица 33-04-016. Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе .....	58
Таблица 33-04-017. Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения) .....	58
Подраздел 4.2. ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ И ЛИНЕЙНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ .....	59
Таблица 33-04-027. Установка столбовых и мачтовых трансформаторных подстанций .....	59
Таблица 33-04-028. Установка комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа мощностью до 250 кВ·А .....	59
Таблица 33-04-029. Установка комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа мощностью до 630 кВ·А .....	60
Таблица 33-04-030. Установка разрядников и разъединителей .....	60
Таблица 33-04-031. Установка пунктов секционирования .....	61
Подраздел 4.3. ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ .....	61

Таблица 33-04-040. Демонтаж проводов ВЛ 0,38-10 кВ .....	61
Таблица 33-04-041. Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям.....	61
Таблица 33-04-042. Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ .....	61

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
ФЕР 81-02-33-2001  
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
ЧАСТЬ 33. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ**

ООО «Стройинформиздат»  
129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1  
Тел.: (495) 775-11-91, [info@strinf.ru](mailto:info@strinf.ru)

Подписано в печать 12.03.2014г. Формат 60x90/8. Печать цифровая. Печ.л. 8,25  
Заказ № 242 Тираж 300 экз.

Отпечатано в тип. ООО «Корина-оффсет»  
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»