ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОЕРЖ 81-02-33-2001

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ОЕРЖ–2001

Часть 33

ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ

Книга 1

(Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский территориальные районы)

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ОЕРЖ 81-02-33-2001

Часть 33

ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ

Книга 1

(Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский территориальные районы)

Издание официальное

Москва 2011

Отраслевые сметные нормативы.
Отраслевые единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.
ОЕРЖ 81-02-33-2001 Часть 33. Линии электропередач. Книга 1.
Москва, 2011 – 192 стр.

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

РАЗРАБОТАНЫ: Открытым акционерным обществом «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), 107174, город Москва, ул. Новая Басманная д. 2; «Некоммерческой организацией «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 119311, город Москва, ул. Строителей, д. 6, корп. 4.

УТВЕРЖДЕНЫ: Распоряжение Открытого акционерного общества «Российские железные дороги» от 31.01.2011 г. № 178р.

© Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), Некоммерческая организация «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 2011 г.

Территориальные районы и подрайоны Российской Федерации с входящими в них республиками, краями и областями

Территориальные районы	Подрайоны		Республики, края, области
1	2		3
Северный	I	а	Мурманская область
		б	Республика Карелия
		в	Республика Коми
		г	Архангельская область
		д	Вологодская область
Северо-Западный	II	а	Ленинградская, Новгородская, Псковская области
		б	Калининградская область
Центральный	**III**		**Московская область**
	III	а	Брянская, Владимирская, Ивановская, Калужская, Орловская, Рязанская, Смоленская, Тверская, Тульская, Ярославская, Костромская области
Волго-Вятский	IV	а	Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Чувашская Республика, Нижегородская область
		б	Кировская Область
Центрально-Черноземный	V		Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Тамбовская области
Поволжский	VI	а	Республика Калмыкия
		б	Астраханская область
		в	Республика Татарстан
		г	Саратовская область
		д	Пензенская, Самарская, Ульяновская области
		е	Волгоградская область
Северо-Кавказский	VII	а	Республика Адыгея, Республика Дагестан, Республика Ингушетия, Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика, Республика Северная Осетия-Алания, Чеченская Республика, Краснодарский, Ставропольский края
		б	Ростовская область
Уральский	VIII	а	Республика Башкортостан
		б	Удмуртская Республика, Пермский край
		в	Оренбургская область
		г	Курганская область
		д	Свердловская область
		е	Челябинская область
Западно-Сибирский	IX	а	Томская область
		б	Тюменская область
		в	Омская область
		г	Кемеровская область
		д	Новосибирская область
		е	Алтайский край
Восточно-Сибирский	X	а	Забайкальский край
		б	Республика Бурятия, Иркутская область
		в	Республика Хакасия
		г	Красноярский край
Дальневосточный	XI	а	Приморский край
		б	Хабаровский край
		в	Амурская область
		г	Еврейская АО

Часть 33. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Территориальные районы и подрайоны	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	9

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 м3 конструкций**

	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под промежуточные свободностоящие опоры объемом до							
33-01-001-01	0,6 м3	**III**	**1909,53**	**40,63**	**217,86**	**14,72**	**1651,04**	**4,48**
		Ia	2665,24	56,90	235,08	20,60	2373,26	
		Iб	2040,56	46,73	224,03	16,93	1769,80	
		Iв	2649,18	48,74	229,05	17,66	2371,39	
		Iг	2654,56	48,74	234,43	17,66	2371,39	
		Iд	1812,20	40,63	224,73	14,72	1546,84	
		IIа	1805,31	40,63	217,86	14,72	1546,82	
		IIб	2379,91	40,63	214,48	14,72	2124,80	
		IIIа	1806,80	40,63	217,86	14,72	1548,31	
		IVа	2074,94	40,63	220,65	14,72	1813,66	
		IVб	2084,93	46,73	224,54	16,93	1813,66	
		V	1808,16	40,63	219,22	14,72	1548,31	
		VIа	2206,04	40,63	219,61	14,72	1945,80	
		VIб	2190,52	40,63	215,06	14,72	1934,83	
		VIв	1686,03	40,63	220,19	14,72	1425,21	
		VIг	2193,32	40,63	217,86	14,72	1934,83	
		VIд	1686,03	40,63	220,19	14,72	1425,21	
		VIе	2193,32	40,63	217,86	14,72	1934,83	
		VIIа	1694,31	40,63	214,48	14,72	1439,20	
		VIIб	1694,89	40,63	215,06	14,72	1439,20	
33-01-001-02	2 м3	**III**	**1837,30**	**34,56**	**181,86**	**12,56**	**1620,88**	**3,81**
		Ia	2585,43	48,39	196,22	17,58	2340,82	
		Iб	1964,08	39,74	186,96	14,44	1737,38	
		Iв	2573,14	41,45	191,24	15,07	2340,45	
		Iг	2577,21	41,45	195,31	15,07	2340,45	
		Iд	1742,74	34,56	187,35	12,56	1520,83	
		IIа	1737,24	34,56	181,86	12,56	1520,82	
		IIб	2312,30	34,56	178,96	12,56	2098,78	
		IIIа	1739,01	34,56	181,86	12,56	1522,59	
		IVа	2002,83	34,56	184,19	12,56	1784,08	
		IVб	2011,34	39,74	187,52	14,44	1784,08	
		V	1740,07	34,56	182,92	12,56	1522,59	
		VIа	2129,86	34,56	182,97	12,56	1912,33	
		VIб	2123,71	34,56	179,45	12,56	1909,70	
		VIв	1618,76	34,56	183,83	12,56	1400,37	
		VIг	2126,12	34,56	181,86	12,56	1909,70	
		VIд	1618,76	34,56	183,83	12,56	1400,37	
		VIе	2126,12	34,56	181,86	12,56	1909,70	
		VIIа	1627,79	34,56	178,96	12,56	1414,27	
		VIIб	1628,28	34,56	179,45	12,56	1414,27	
33-01-001-03	3 м3	**III**	**1854,90**	**32,02**	**202,00**	**11,61**	**1620,88**	**3,53**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	2601,67	44,83	216,02	16,25	2340,82	
		Iб	1981,28	36,82	207,08	13,36	1737,38	
		Iв	2589,89	38,41	211,03	13,93	2340,45	
		Iг	2594,78	38,41	215,92	13,93	2340,45	
		Iд	1760,69	32,02	207,84	11,61	1520,83	
		IIа	1754,84	32,02	202,00	11,61	1520,82	
		IIб	2330,14	32,02	199,34	11,61	2098,78	
		IIIа	1756,61	32,02	202,00	11,61	1522,59	
		IVа	2020,33	32,02	204,23	11,61	1784,08	
		IVб	2028,21	36,82	207,31	13,36	1784,08	
		V	1757,82	32,02	203,21	11,61	1522,59	
		VIа	2148,16	32,02	203,81	11,61	1912,33	
		VIб	2141,53	32,02	199,81	11,61	1909,70	
		VIв	1636,23	32,02	203,84	11,61	1400,37	
		VIг	2143,72	32,02	202,00	11,61	1909,70	
		VIд	1636,23	32,02	203,84	11,61	1400,37	
		VIе	2143,72	32,02	202,00	11,61	1909,70	
		VIIа	1645,63	32,02	199,34	11,61	1414,27	
		VIIб	1646,10	32,02	199,81	11,61	1414,27	
Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под опоры с оттяжками объемом до								
33-01-001-04	1 м3	**III**	**2023,29**	**43,99**	**230,23**	**15,93**	**1749,07**	**4,85**
		Iа	2788,65	61,60	248,38	22,30	2478,67	
		Iб	2162,46	50,59	236,69	18,33	1875,18	
		Iв	2766,75	52,77	242,04	19,12	2471,94	
		Iг	2772,06	52,77	247,35	19,12	2471,94	
		Iд	1912,62	43,99	237,24	15,93	1631,39	
		IIа	1905,53	43,99	230,23	15,93	1631,31	
		IIб	2479,97	43,99	226,61	15,93	2209,37	
		IIIа	1906,13	43,99	230,23	15,93	1631,91	
		IVа	2186,91	43,99	233,15	15,93	1909,77	
		IVб	2197,70	50,59	237,34	18,33	1909,77	
		V	1907,49	43,99	231,59	15,93	1631,91	
		VIа	2330,36	43,99	231,77	15,93	2054,60	
		VIб	2287,74	43,99	227,23	15,93	2016,52	
		VIв	1782,59	43,99	232,69	15,93	1505,91	
		VIг	2290,74	43,99	230,23	15,93	2016,52	
		VIд	1782,59	43,99	232,69	15,93	1505,91	
		VIе	2290,74	43,99	230,23	15,93	2016,52	
		VIIа	1790,81	43,99	226,61	15,93	1520,21	
		VIIб	1791,43	43,99	227,23	15,93	1520,21	
33-01-001-05	2 м3	**III**	**1916,74**	**38,91**	**211,70**	**14,04**	**1666,13**	**4,29**
		Iа	2672,42	54,48	228,46	19,66	2389,48	
		Iб	2048,47	44,74	217,72	16,15	1786,01	
		Iв	2656,12	46,68	222,58	16,85	2386,86	
		Iг	2661,59	46,68	228,05	16,85	2386,86	
		Iд	1817,29	38,91	218,53	14,04	1559,85	
		IIа	1810,43	38,91	211,70	14,04	1559,82	
		IIб	2385,15	38,91	208,43	14,04	2137,81	
		IIIа	1811,78	38,91	211,70	14,04	1561,17	
		IVа	2081,77	38,91	214,42	14,04	1828,44	
		IVб	2091,33	44,74	218,15	16,15	1828,44	
		V	1813,15	38,91	213,07	14,04	1561,17	
		VIа	2215,03	38,91	213,58	14,04	1962,54	
		VIб	2195,31	38,91	209,00	14,04	1947,40	
		VIв	1690,49	38,91	213,96	14,04	1437,62	
		VIг	2198,01	38,91	211,70	14,04	1947,40	
		VIд	1690,49	38,91	213,96	14,04	1437,62	
		VIе	2198,01	38,91	211,70	14,04	1947,40	
		VIIа	1699,00	38,91	208,43	14,04	1451,66	
		VIIб	1699,57	38,91	209,00	14,04	1451,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
33-01-001-06	2,5 м3	**III**	**1838,91**	**24,31**	**178,64**	**8,78**	**1635,96**	**2,68**
		Ia	2582,81	34,04	191,73	12,29	2357,04	
		Iб	1964,75	27,95	183,21	10,09	1753,59	
		Iв	2572,52	29,16	187,44	10,53	2355,92	
		Iг	2576,15	29,16	191,07	10,53	2355,92	
		Iд	1742,05	24,31	183,91	8,78	1533,83	
		IIa	1736,77	24,31	178,64	8,78	1533,82	
		IIб	2311,67	24,31	175,57	8,78	2111,79	
		IIIa	1738,40	24,31	178,64	8,78	1535,45	
		IVa	2004,15	24,31	180,97	8,78	1798,87	
		IVб	2010,73	27,95	183,91	10,09	1798,87	
		V	1739,38	24,31	179,62	8,78	1535,45	
		VIa	2132,72	24,31	179,34	8,78	1929,07	
		VIб	2122,65	24,31	176,07	8,78	1922,27	
		VIв	1617,74	24,31	180,64	8,78	1412,79	
		VIг	2125,22	24,31	178,64	8,78	1922,27	
		VIд	1617,74	24,31	180,64	8,78	1412,79	
		VIe	2125,22	24,31	178,64	8,78	1922,27	
		VIIa	1626,62	24,31	175,57	8,78	1426,74	
		VIIб	1627,12	24,31	176,07	8,78	1426,74	
Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под анкерно-угловые опоры объемом до								
33-01-001-07	1,5 м3	**III**	**1840,75**	**35,28**	**184,59**	**12,83**	**1620,88**	**3,89**
		Ia	2589,36	49,40	199,14	17,96	2340,82	
		Iб	1967,71	40,57	189,76	14,75	1737,38	
		Iв	2576,84	42,32	194,07	15,39	2340,45	
		Iг	2581,01	42,32	198,24	15,39	2340,45	
		Iд	1746,27	35,28	190,16	12,83	1520,83	
		IIa	1740,69	35,28	184,59	12,83	1520,82	
		IIб	2315,73	35,28	181,67	12,83	2098,78	
		IIIa	1742,46	35,28	184,59	12,83	1522,59	
		IVa	2006,29	35,28	186,93	12,83	1784,08	
		IVб	2014,96	40,57	190,31	14,75	1784,08	
		V	1743,54	35,28	185,67	12,83	1522,59	
		VIa	2133,37	35,28	185,76	12,83	1912,33	
		VIб	2127,15	35,28	182,17	12,83	1909,70	
		VIв	1622,22	35,28	186,57	12,83	1400,37	
		VIг	2129,57	35,28	184,59	12,83	1909,70	
		VIд	1622,22	35,28	186,57	12,83	1400,37	
		VIe	2129,57	35,28	184,59	12,83	1909,70	
		VIIa	1631,22	35,28	181,67	12,83	1414,27	
		VIIб	1631,72	35,28	182,17	12,83	1414,27	
33-01-001-08	3 м3	**III**	**1812,29**	**36,19**	**156,72**	**13,97**	**1619,38**	**3,99**
		Ia	2561,68	50,67	171,81	19,56	2339,20	
		Iб	1939,35	41,62	161,97	16,06	1735,76	
		Iв	2549,01	43,41	166,70	16,76	2338,90	
		Iг	2552,63	43,41	170,32	16,76	2338,90	
		Iд	1717,94	36,19	162,22	13,97	1519,53	
		IIa	1712,43	36,19	156,72	13,97	1519,52	
		IIб	2287,12	36,19	153,45	13,97	2097,48	
		IIIa	1714,22	36,19	156,72	13,97	1521,31	
		IVa	1978,04	36,19	159,24	13,97	1782,61	
		IVб	1987,07	41,62	162,84	16,06	1782,61	
		V	1715,21	36,19	157,71	13,97	1521,31	
		VIa	2104,17	36,19	157,32	13,97	1910,66	
		VIб	2098,64	36,19	154,01	13,97	1908,44	
		VIв	1594,23	36,19	158,91	13,97	1399,13	
		VIг	2101,35	36,19	156,72	13,97	1908,44	
		VIд	1594,23	36,19	158,91	13,97	1399,13	
		VIe	2101,35	36,19	156,72	13,97	1908,44	
		VIIa	1602,67	36,19	153,45	13,97	1413,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	1603,23	36,19	154,01	13,97	1413,03	
33-01-001-09	Установка сборных железобетонных разъемных подножников под анкерно-угловые опоры объемом до 5 м3	**III**	**1840,75**	**38,00**	**166,79**	**14,69**	**1635,96**	**4,19**
		Ia	2593,07	53,21	182,82	20,56	2357,04	
		Iб	1969,69	43,70	172,40	16,89	1753,59	
		Iв	2578,87	45,59	177,36	17,63	2355,92	
		Iг	2582,99	45,59	181,48	17,63	2355,92	
		Iд	1744,62	38,00	172,79	14,69	1533,83	
		IIa	1738,61	38,00	166,79	14,69	1533,82	
		IIб	2313,17	38,00	163,38	14,69	2111,79	
		IIIa	1740,24	38,00	166,79	14,69	1535,45	
		IVa	2006,34	38,00	169,47	14,69	1798,87	
		IVб	2015,80	43,70	173,23	16,89	1798,87	
		V	1741,35	38,00	167,90	14,69	1535,45	
		VIa	2134,74	38,00	167,67	14,69	1929,07	
		VIб	2124,25	38,00	163,98	14,69	1922,27	
		VIв	1619,89	38,00	169,10	14,69	1412,79	
		VIг	2127,06	38,00	166,79	14,69	1922,27	
		VIд	1619,89	38,00	169,10	14,69	1412,79	
		VIe	2127,06	38,00	166,79	14,69	1922,27	
		VIIa	1628,12	38,00	163,38	14,69	1426,74	
		VIIб	1628,72	38,00	163,98	14,69	1426,74	
	Установка сборных железобетонных анкерных плит объемом до							
33-01-001-10	0,5 м3	**III**	**3080,07**	**41,90**	**269,22**	**12,99**	**2768,95**	**4,62**
		Ia	3731,45	58,67	287,06	18,19	3385,72	
		Iб	3595,30	48,19	275,23	14,94	3271,88	
		Iв	3717,97	50,27	281,98	15,59	3385,72	
		Iг	3722,79	50,27	286,80	15,59	3385,72	
		Iд	3360,04	41,90	277,25	12,99	3040,89	
		IIa	3270,96	41,90	269,22	12,99	2959,84	
		IIб	3615,74	41,90	263,82	12,99	3310,02	
		IIIa	3055,74	41,90	269,22	12,99	2744,62	
		IVa	3340,81	41,90	273,05	12,99	3025,86	
		IVб	3350,78	48,19	276,73	14,94	3025,86	
		V	3057,14	41,90	270,62	12,99	2744,62	
		VIa	3271,68	41,90	269,31	12,99	2960,47	
		VIб	3125,02	41,90	264,64	12,99	2818,48	
		VIв	3349,13	41,90	272,58	12,99	3034,65	
		VIг	3129,60	41,90	269,22	12,99	2818,48	
		VIд	3349,13	41,90	272,58	12,99	3034,65	
		VIe	3129,60	41,90	269,22	12,99	2818,48	
		VIIa	3137,79	41,90	263,82	12,99	2832,07	
		VIIб	3138,61	41,90	264,64	12,99	2832,07	
33-01-001-11	1,5 м3	**III**	**2800,72**	**31,38**	**231,96**	**19,72**	**2537,38**	**3,46**
		Ia	3411,09	43,94	253,76	27,61	3113,39	
		Iб	3279,57	36,09	240,21	22,68	3003,27	
		Iв	3396,47	37,64	245,44	23,66	3113,39	
		Iг	3407,15	37,64	256,12	23,66	3113,39	
		Iд	3060,04	31,38	242,49	19,72	2786,17	
		IIa	2980,04	31,38	231,96	19,72	2716,70	
		IIб	3269,35	31,38	228,94	19,72	3009,03	
		IIIa	2770,77	31,38	231,96	19,72	2507,43	
		IVa	3050,29	31,38	235,30	19,72	2783,61	
		IVб	3059,23	36,09	239,53	22,68	2783,61	
		V	2773,18	31,38	234,37	19,72	2507,43	
		VIa	2963,23	31,38	237,68	19,72	2694,17	
		VIб	2845,70	31,38	229,69	19,72	2584,63	
		VIв	3045,80	31,38	234,49	19,72	2779,93	
		VIг	2847,97	31,38	231,96	19,72	2584,63	
		VIд	3045,80	31,38	234,49	19,72	2779,93	
		VIe	2847,97	31,38	231,96	19,72	2584,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	2837,67	31,38	228,94	19,72	2577,35	
		VIIб	2838,42	31,38	229,69	19,72	2577,35	
33-01-001-12	Установка сборных железобетонных опорных и подкладных плит объемом до 1,5 м3	**III**	**1352,13**	**24,22**	**179,91**	**15,08**	**1148,00**	**2,67**
		Iа	1703,94	33,91	196,83	21,11	1473,20	
		Iб	1530,70	27,85	186,28	17,34	1316,57	
		Iв	1692,67	29,05	190,42	18,10	1473,20	
		Iг	1700,79	29,05	198,54	18,10	1473,20	
		Iд	1142,13	24,22	188,03	15,08	929,88	
		IIа	1134,01	24,22	179,91	15,08	929,88	
		IIб	1647,46	24,22	177,49	15,08	1445,75	
		IIIа	1288,52	24,22	179,91	15,08	1084,39	
		IVа	1392,77	24,22	182,53	15,08	1186,02	
		IVб	1399,70	27,85	185,83	17,34	1186,02	
		V	1290,36	24,22	181,75	15,08	1084,39	
		VIа	1368,99	24,22	184,19	15,08	1160,58	
		VIб	1499,95	24,22	178,07	15,08	1297,66	
		VIв	1455,22	24,22	181,91	15,08	1249,09	
		VIг	1501,79	24,22	179,91	15,08	1297,66	
		VIд	1455,22	24,22	181,91	15,08	1249,09	
		VIе	1501,79	24,22	179,91	15,08	1297,66	
		VIIа	1234,06	24,22	177,49	15,08	1032,35	
		VIIб	1234,64	24,22	178,07	15,08	1032,35	
Установка сборных железобетонных ригелей к железобетонным опорам объемом до								
33-01-001-13	0,1 м3	**III**	**3211,33**	**161,99**	**1298,59**	**66,58**	**1750,75**	**17,86**
		Iа	3888,86	226,82	1382,10	93,22	2279,94	
		Iб	3612,80	186,28	1327,22	76,57	2099,30	
		Iв	3501,32	194,32	1357,51	79,90	1949,49	
		Iг	3527,48	194,32	1383,67	79,90	1949,49	
		Iд	3779,54	161,99	1337,61	66,58	2279,94	
		IIа	3740,52	161,99	1298,59	66,58	2279,94	
		IIб	4041,03	161,99	1274,67	66,58	2604,37	
		IIIа	3496,80	161,99	1298,59	66,58	2036,22	
		IVа	3758,35	161,99	1316,09	66,58	2280,27	
		IVб	3799,33	186,28	1332,78	76,57	2280,27	
		V	3503,98	161,99	1305,77	66,58	2036,22	
		VIа	3285,28	161,99	1302,30	66,58	1820,99	
		VIб	3476,60	161,99	1278,36	66,58	2036,25	
		VIв	3292,04	161,99	1313,67	66,58	1816,38	
		VIг	3496,83	161,99	1298,59	66,58	2036,25	
		VIд	3292,04	161,99	1313,67	66,58	1816,38	
		VIе	3496,83	161,99	1298,59	66,58	2036,25	
		VIIа	3492,50	161,99	1274,67	66,58	2055,84	
		VIIб	3496,19	161,99	1278,36	66,58	2055,84	
(101-9030)	*Детали крепления, (т)*						*(П)*	
33-01-001-14	0,3 м3	**III**	**2330,62**	**64,22**	**515,65**	**26,45**	**1750,75**	**7,08**
		Iа	2918,67	89,92	548,81	37,03	2279,94	
		Iб	2700,16	73,84	527,02	30,42	2099,30	
		Iв	2565,56	77,03	539,04	31,74	1949,49	
		Iг	2575,96	77,03	549,44	31,74	1949,49	
		Iд	2875,31	64,22	531,15	26,45	2279,94	
		IIа	2859,81	64,22	515,65	26,45	2279,94	
		IIб	3174,75	64,22	506,16	26,45	2604,37	
		IIIа	2616,09	64,22	515,65	26,45	2036,22	
		IVа	2867,09	64,22	522,60	26,45	2280,27	
		IVб	2883,33	73,84	529,22	30,42	2280,27	
		V	2618,94	64,22	518,50	26,45	2036,22	
		VIа	2402,34	64,22	517,13	26,45	1820,99	
		VIб	2608,09	64,22	507,62	26,45	2036,25	
		VIв	2402,24	64,22	521,64	26,45	1816,38	
		VIг	2616,12	64,22	515,65	26,45	2036,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	2402,24	64,22	521,64	26,45	1816,38	
		VIе	2616,12	64,22	515,65	26,45	2036,25	
		VIIа	2626,22	64,22	506,16	26,45	2055,84	
		VIIб	2627,68	64,22	507,62	26,45	2055,84	
(101-9030)	*Детали крепления, (т)*						*(П)*	
	Установка сборных железобетонных ригелей к фундаментам объемом до							
33-01-001-15	0,1 м3	**III**	**3010,43**	**169,70**	**1089,98**	**52,66**	**1750,75**	**18,71**
		Iа	3679,75	237,62	1162,19	73,73	2279,94	
		Iб	3408,76	195,15	1114,31	60,56	2099,30	
		Iв	3294,68	203,56	1141,63	63,20	1949,49	
		Iг	3314,23	203,56	1161,18	63,20	1949,49	
		Iд	3572,14	169,70	1122,50	52,66	2279,94	
		IIа	3539,62	169,70	1089,98	52,66	2279,94	
		IIб	3842,26	169,70	1068,19	52,66	2604,37	
		IIIа	3295,90	169,70	1089,98	52,66	2036,22	
		IVа	3555,45	169,70	1105,48	52,66	2280,27	
		IVб	3595,79	195,15	1120,37	60,56	2280,27	
		V	3301,57	169,70	1095,65	52,66	2036,22	
		VIа	3081,09	169,70	1090,40	52,66	1820,99	
		VIб	3277,42	169,70	1071,47	52,66	2036,25	
		VIв	3089,65	169,70	1103,57	52,66	1816,38	
		VIг	3295,93	169,70	1089,98	52,66	2036,25	
		VIд	3089,65	169,70	1103,57	52,66	1816,38	
		VIе	3295,93	169,70	1089,98	52,66	2036,25	
		VIIа	3293,73	169,70	1068,19	52,66	2055,84	
		VIIб	3297,01	169,70	1071,47	52,66	2055,84	
(101-9030)	*Детали крепления, (т)*						*(П)*	
33-01-001-16	0,2 м3	**III**	**2602,51**	**114,64**	**737,12**	**35,73**	**1750,75**	**12,64**
		Iа	3226,35	160,53	785,88	50,02	2279,94	
		Iб	2984,70	131,84	753,56	41,09	2099,30	
		Iв	2858,98	137,52	771,97	42,87	1949,49	
		Iг	2872,29	137,52	785,28	42,87	1949,49	
		Iд	3153,70	114,64	759,12	35,73	2279,94	
		IIа	3131,70	114,64	737,12	35,73	2279,94	
		IIб	3441,45	114,64	722,44	35,73	2604,37	
		IIIа	2887,98	114,64	737,12	35,73	2036,22	
		IVа	3142,48	114,64	747,57	35,73	2280,27	
		IVб	3169,72	131,84	757,61	41,09	2280,27	
		V	2891,83	114,64	740,97	35,73	2036,22	
		VIа	2673,13	114,64	737,50	35,73	1820,99	
		VIб	2875,54	114,64	724,65	35,73	2036,25	
		VIв	2677,30	114,64	746,28	35,73	1816,38	
		VIг	2888,01	114,64	737,12	35,73	2036,25	
		VIд	2677,30	114,64	746,28	35,73	1816,38	
		VIе	2888,01	114,64	737,12	35,73	2036,25	
		VIIа	2892,92	114,64	722,44	35,73	2055,84	
		VIIб	2895,13	114,64	724,65	35,73	2055,84	
(101-9030)	*Детали крепления, (т)*						*(П)*	

Таблица 33-01-002. Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ

Измеритель: **1 м3 фундаментов**

	Устройство монолитных железобетонных фундаментов из тяжелого бетона, приготавливаемого на строительной площадке, объемом							
33-01-002-01	до 25 м3	**III**	**550,00**	**45,46**	**161,79**	**11,71**	**342,75**	**5,33**
		Iа	660,52	63,64	178,69	16,39	418,19	
		Iб	624,07	52,29	167,68	13,47	404,10	
		Iв	623,55	54,58	173,12	14,06	395,85	
		Iг	625,99	54,58	175,56	14,06	395,85	
		Iд	574,14	45,46	166,79	11,71	361,89	
		IIа	566,18	45,46	161,79	11,71	358,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	625,11	45,46	156,91	11,71	422,74	
		IIIа	584,75	45,46	161,79	11,71	377,50	
		IVа	579,68	45,46	164,25	11,71	369,97	
		IVб	590,97	52,29	168,71	13,47	369,97	
		V	585,60	45,46	162,64	11,71	377,50	
		VIа	577,38	45,46	160,28	11,71	371,64	
		VIб	547,48	45,46	157,44	11,71	344,58	
		VIв	613,17	45,46	163,96	11,71	403,75	
		VIг	551,83	45,46	161,79	11,71	344,58	
		VIд	613,17	45,46	163,96	11,71	403,75	
		VIе	551,83	45,46	161,79	11,71	344,58	
		VIIа	546,20	45,46	156,91	11,71	343,83	
		VIIб	546,73	45,46	157,44	11,71	343,83	
(101-9662)	*Болты анкерные, (т)*						*(П)*	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
33-01-002-02	свыше 25 м3	**III**	**443,53**	**28,83**	**126,69**	**11,24**	**288,01**	**3,38**
		Iа	535,43	40,36	140,28	15,74	354,79	
		Iб	505,47	33,16	131,57	12,93	340,74	
		Iв	506,13	34,61	135,48	13,49	336,04	
		Iг	508,65	34,61	138,00	13,49	336,04	
		Iд	462,86	28,83	130,68	11,24	303,35	
		IIа	457,39	28,83	126,69	11,24	301,87	
		IIб	509,91	28,83	123,18	11,24	357,90	
		IIIа	480,14	28,83	126,69	11,24	324,62	
		IVа	473,15	28,83	128,40	11,24	315,92	
		IVб	481,09	33,16	132,01	12,93	315,92	
		V	480,90	28,83	127,45	11,24	324,62	
		VIа	466,19	28,83	126,09	11,24	311,27	
		VIб	443,11	28,83	123,56	11,24	290,72	
		VIв	506,19	28,83	128,14	11,24	349,22	
		VIг	446,24	28,83	126,69	11,24	290,72	
		VIд	506,19	28,83	128,14	11,24	349,22	
		VIе	446,24	28,83	126,69	11,24	290,72	
		VIIа	438,68	28,83	123,18	11,24	286,67	
		VIIб	439,06	28,83	123,56	11,24	286,67	
(101-9662)	*Болты анкерные, (т)*						*(П)*	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	
Устройство монолитных железобетонных фундаментов из привозного тяжелого бетона объемом								
33-01-002-03	до 25 м3	**III**	**1017,77**	**31,90**	**189,78**	**8,06**	**796,09**	**3,74**
		Iа	1317,13	44,66	206,06	11,28	1066,41	
		Iб	1298,32	36,69	195,29	9,27	1066,34	
		Iв	1189,39	38,30	201,34	9,66	949,75	
		Iг	1192,05	38,30	204,00	9,66	949,75	
		Iд	954,24	31,90	195,62	8,06	726,72	
		IIа	945,44	31,90	189,78	8,06	723,76	
		IIб	1046,09	31,90	184,20	8,06	829,99	
		IIIа	975,00	31,90	189,78	8,06	753,32	
		IVа	1002,79	31,90	192,78	8,06	778,11	
		IVб	1011,50	36,69	196,70	9,27	778,11	
		V	975,95	31,90	190,73	8,06	753,32	
		VIа	1057,33	31,90	188,05	8,06	837,38	
		VIб	974,47	31,90	184,88	8,06	757,69	
		VIв	929,53	31,90	192,46	8,06	705,17	
		VIг	979,37	31,90	189,78	8,06	757,69	
		VIд	929,53	31,90	192,46	8,06	705,17	
		VIе	979,37	31,90	189,78	8,06	757,69	
		VIIа	982,96	31,90	184,20	8,06	766,86	
		VIIб	983,64	31,90	184,88	8,06	766,86	
(101-9662)	*Болты анкерные, (т)*						*(П)*	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
33-01-002-04	свыше 25 м3	**III**	**911,32**	**15,27**	**154,69**	**7,58**	**741,36**	**1,79**
		Ia	1192,04	21,37	167,65	10,62	1003,02	
		Iб	1179,72	17,56	159,18	8,72	1002,98	
		Iв	1071,96	18,33	163,69	9,10	889,94	
		Iг	1074,71	18,33	166,44	9,10	889,94	
		Iд	842,96	15,27	159,51	7,58	668,18	
		IIa	836,66	15,27	154,69	7,58	666,70	
		IIб	930,89	15,27	150,47	7,58	765,15	
		IIIa	870,41	15,27	154,69	7,58	700,45	
		IVa	896,26	15,27	156,93	7,58	724,06	
		IVб	901,61	17,56	159,99	8,72	724,06	
		V	871,27	15,27	155,55	7,58	700,45	
		VIa	946,14	15,27	153,86	7,58	777,01	
		VIб	870,08	15,27	150,99	7,58	703,82	
		VIв	822,55	15,27	156,64	7,58	650,64	
		VIг	873,78	15,27	154,69	7,58	703,82	
		VIд	822,55	15,27	156,64	7,58	650,64	
		VIe	873,78	15,27	154,69	7,58	703,82	
		VIIa	875,44	15,27	150,47	7,58	709,70	
		VIIб	875,96	15,27	150,99	7,58	709,70	
(101-9662)	*Болты анкерные, (т)*						*(П)*	
(204-9001)	*Арматура, (т)*						*(П)*	

Подраздел 1.2 ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ВЛ 35-500 кВ

Таблица 33-01-007. Бурение котлованов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ

Измеритель: **1 котлован**

	Бурение котлованов на глубину бурения до 3 м,							
33-01-007-01	1 группа грунтов	**III**	**84,26**	**5,29**	**78,97**	**6,61**	**-**	**0,55**
		Ia	91,82	7,41	84,41	9,26	-	
		Iб	87,24	6,08	81,16	7,60	-	
		Iв	88,40	6,35	82,05	7,93	-	
		Iг	91,84	6,35	85,49	7,93	-	
		Iд	87,06	5,29	81,77	6,61	-	
		IIa	84,26	5,29	78,97	6,61	-	
		IIб	83,66	5,29	78,37	6,61	-	
		IIIa	84,26	5,29	78,97	6,61	-	
		IVa	84,90	5,29	79,61	6,61	-	
		IVб	86,68	6,08	80,60	7,60	-	
		V	84,98	5,29	79,69	6,61	-	
		VIa	86,06	5,29	80,77	6,61	-	
		VIб	83,66	5,29	78,37	6,61	-	
		VIв	84,66	5,29	79,37	6,61	-	
		VIг	84,26	5,29	78,97	6,61	-	
		VIд	84,66	5,29	79,37	6,61	-	
		VIe	84,26	5,29	78,97	6,61	-	
		VIIa	83,66	5,29	78,37	6,61	-	
		VIIб	83,66	5,29	78,37	6,61	-	
33-01-007-02	2 группа грунтов	**III**	**158,15**	**9,91**	**148,24**	**12,41**	**-**	**1,03**
		Ia	172,33	13,87	158,46	17,38	-	
		Iб	163,75	11,39	152,36	14,27	-	
		Iв	165,91	11,89	154,02	14,89	-	
		Iг	172,37	11,89	160,48	14,89	-	
		Iд	163,40	9,91	153,49	12,41	-	
		IIa	158,15	9,91	148,24	12,41	-	
		IIб	157,02	9,91	147,11	12,41	-	
		IIIa	158,15	9,91	148,24	12,41	-	
		IVa	159,35	9,91	149,44	12,41	-	
		IVб	162,69	11,39	151,30	14,27	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	159,50	9,91	149,59	12,41	-	
		VIа	161,53	9,91	151,62	12,41	-	
		VIб	157,02	9,91	147,11	12,41	-	
		VIв	158,90	9,91	148,99	12,41	-	
		VIг	158,15	9,91	148,24	12,41	-	
		VIд	158,90	9,91	148,99	12,41	-	
		VIе	158,15	9,91	148,24	12,41	-	
		VIIа	157,02	9,91	147,11	12,41	-	
		VIIб	157,02	9,91	147,11	12,41	-	
	Бурение котлованов на глубину бурения до 4 м,							
33-01-007-03	1 группа грунтов	**III**	**121,20**	**7,60**	**113,60**	**9,51**	**-**	**0,79**
		Iа	132,07	10,64	121,43	13,32	-	
		Iб	125,50	8,74	116,76	10,94	-	
		Iв	127,15	9,12	118,03	11,41	-	
		Iг	132,10	9,12	122,98	11,41	-	
		Iд	125,23	7,60	117,63	9,51	-	
		IIа	121,20	7,60	113,60	9,51	-	
		IIб	120,34	7,60	112,74	9,51	-	
		IIIа	121,20	7,60	113,60	9,51	-	
		IVа	122,12	7,60	114,52	9,51	-	
		IVб	124,69	8,74	115,95	10,94	-	
		V	122,24	7,60	114,64	9,51	-	
		VIа	123,79	7,60	116,19	9,51	-	
		VIб	120,34	7,60	112,74	9,51	-	
		VIв	121,78	7,60	114,18	9,51	-	
		VIг	121,20	7,60	113,60	9,51	-	
		VIд	121,78	7,60	114,18	9,51	-	
		VIе	121,20	7,60	113,60	9,51	-	
		VIIа	120,34	7,60	112,74	9,51	-	
		VIIб	120,34	7,60	112,74	9,51	-	
33-01-007-04	2 группа грунтов	**III**	**218,80**	**13,76**	**205,04**	**17,17**	**-**	**1,43**
		Iа	238,43	19,26	219,17	24,04	-	
		Iб	226,56	15,82	210,74	19,74	-	
		Iв	229,53	16,50	213,03	20,60	-	
		Iг	238,47	16,50	221,97	20,60	-	
		Iд	226,07	13,76	212,31	17,17	-	
		IIа	218,80	13,76	205,04	17,17	-	
		IIб	217,25	13,76	203,49	17,17	-	
		IIIа	218,80	13,76	205,04	17,17	-	
		IVа	220,46	13,76	206,70	17,17	-	
		IVб	225,09	15,82	209,27	19,74	-	
		V	220,66	13,76	206,90	17,17	-	
		VIа	223,48	13,76	209,72	17,17	-	
		VIб	217,25	13,76	203,49	17,17	-	
		VIв	219,84	13,76	206,08	17,17	-	
		VIг	218,80	13,76	205,04	17,17	-	
		VIд	219,84	13,76	206,08	17,17	-	
		VIе	218,80	13,76	205,04	17,17	-	
		VIIа	217,25	13,76	203,49	17,17	-	
		VIIб	217,25	13,76	203,49	17,17	-	
	При изменении глубины на каждый последующий 1 м бурения добавлять к расценке							
33-01-007-05	33-01-007-03	**III**	**38,43**	**2,41**	**36,02**	**3,02**	**-**	**0,25**
		Iа	41,87	3,37	38,50	4,22	-	
		Iб	39,79	2,77	37,02	3,47	-	
		Iв	40,31	2,89	37,42	3,62	-	
		Iг	41,88	2,89	38,99	3,62	-	
		Iд	39,71	2,41	37,30	3,02	-	
		IIа	38,43	2,41	36,02	3,02	-	
		IIб	38,16	2,41	35,75	3,02	-	
		IIIа	38,43	2,41	36,02	3,02	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	38,72	2,41	36,31	3,02	-	
		IVб	39,53	2,77	36,76	3,47	-	
		V	38,76	2,41	36,35	3,02	-	
		VIа	39,25	2,41	36,84	3,02	-	
		VIб	38,16	2,41	35,75	3,02	-	
		VIв	38,61	2,41	36,20	3,02	-	
		VIг	38,43	2,41	36,02	3,02	-	
		VIд	38,61	2,41	36,20	3,02	-	
		VIе	38,43	2,41	36,02	3,02	-	
		VIIа	38,16	2,41	35,75	3,02	-	
		VIIб	38,16	2,41	35,75	3,02	-	
33-01-007-06	33-01-007-04	**III**	**63,61**	**4,04**	**59,57**	**4,99**	**-**	**0,42**
		Iа	69,34	5,66	63,68	6,98	-	
		Iб	65,88	4,65	61,23	5,74	-	
		Iв	66,74	4,85	61,89	5,99	-	
		Iг	69,34	4,85	64,49	5,99	-	
		Iд	65,72	4,04	61,68	4,99	-	
		IIа	63,61	4,04	59,57	4,99	-	
		IIб	63,16	4,04	59,12	4,99	-	
		IIIа	63,61	4,04	59,57	4,99	-	
		IVа	64,09	4,04	60,05	4,99	-	
		IVб	65,45	4,65	60,80	5,74	-	
		V	64,15	4,04	60,11	4,99	-	
		VIа	64,97	4,04	60,93	4,99	-	
		VIб	63,16	4,04	59,12	4,99	-	
		VIв	63,91	4,04	59,87	4,99	-	
		VIг	63,61	4,04	59,57	4,99	-	
		VIд	63,91	4,04	59,87	4,99	-	
		VIе	63,61	4,04	59,57	4,99	-	
		VIIа	63,16	4,04	59,12	4,99	-	
		VIIб	63,16	4,04	59,12	4,99	-	
Таблица 33-01-008. Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ в пробуренные котлованы								
	Измеритель: **1 м3 опор**							
	Установка железобетонных центрифугированных опор промежуточных, свободностоящих одностоечных, одноцепных объемом до							
33-01-008-01	2 м3	**III**	**4230,29**	**74,44**	**444,43**	**31,69**	**3711,42**	**7,40**
		Iа	5493,63	104,19	482,38	44,36	4907,06	
		Iб	4568,57	85,62	458,55	36,44	4024,40	
		Iв	4991,00	89,32	468,41	38,03	4433,27	
		Iг	5008,27	89,32	485,68	38,03	4433,27	
		Iд	5436,61	74,44	462,48	31,69	4899,69	
		IIа	5418,55	74,44	444,43	31,69	4899,68	
		IIб	5435,03	74,44	438,32	31,69	4922,27	
		IIIа	4345,88	74,44	444,43	31,69	3827,01	
		IVа	4312,58	74,44	450,55	31,69	3787,59	
		IVб	4331,23	85,62	458,02	36,44	3787,59	
		V	4349,87	74,44	448,42	31,69	3827,01	
		VIа	4908,04	74,44	452,94	31,69	4380,66	
		VIб	4384,20	74,44	439,68	31,69	3870,08	
		VIв	4741,98	74,44	449,22	31,69	4218,32	
		VIг	4395,46	74,44	444,43	31,69	3876,59	
		VIд	4741,98	74,44	449,22	31,69	4218,32	
		VIе	4388,95	74,44	444,43	31,69	3870,08	
		VIIа	4069,03	74,44	438,32	31,69	3556,27	
		VIIб	4070,39	74,44	439,68	31,69	3556,27	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(П)*	
(110-9280)	*Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)*						*(П)*	
33-01-008-02	3 м3	**III**	**4180,77**	**67,00**	**408,35**	**29,80**	**3705,42**	**6,66**
		Ia	5436,44	93,77	443,64	41,73	4899,03	
		Iб	4514,93	77,06	421,50	34,28	4016,37	
		Iв	4938,26	80,39	430,59	35,75	4427,28	
		Iг	4954,38	80,39	446,71	35,75	4427,28	
		Iд	5385,68	67,00	425,10	29,80	4893,58	
		IIa	5368,93	67,00	408,35	29,80	4893,58	
		IIб	5384,98	67,00	402,75	29,80	4915,23	
		IIIa	4295,44	67,00	408,35	29,80	3820,09	
		IVa	4261,49	67,00	413,99	29,80	3780,50	
		IVб	4278,51	77,06	420,95	34,28	3780,50	
		V	4299,15	67,00	412,06	29,80	3820,09	
		VIa	4856,83	67,00	416,35	29,80	4373,48	
		VIб	4333,45	67,00	404,00	29,80	3862,45	
		VIв	4690,38	67,00	412,75	29,80	4210,63	
		VIг	4344,30	67,00	408,35	29,80	3868,95	
		VIд	4690,38	67,00	412,75	29,80	4210,63	
		VIe	4337,80	67,00	408,35	29,80	3862,45	
		VIIa	4020,45	67,00	402,75	29,80	3550,70	
		VIIб	4021,70	67,00	404,00	29,80	3550,70	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(П)*	
(110-9280)	*Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)*						*(П)*	
	Установка железобетонных центрифугированных опор промежуточных, свободностоящих одностоечных, двухцепных объемом до							
33-01-008-03	2 м3	**III**	**4374,31**	**93,06**	**569,83**	**42,14**	**3711,42**	**9,25**
		Ia	5656,76	130,24	619,46	59,00	4907,06	
		Iб	4719,78	107,02	588,36	48,46	4024,40	
		Iв	5145,96	111,65	601,04	50,59	4433,27	
		Iг	5168,93	111,65	624,01	50,59	4433,27	
		Iд	5586,27	93,06	593,52	42,14	4899,69	
		IIa	5562,57	93,06	569,83	42,14	4899,68	
		IIб	5577,41	93,06	562,08	42,14	4922,27	
		IIIa	4489,90	93,06	569,83	42,14	3827,01	
		IVa	4458,40	93,06	577,75	42,14	3787,59	
		IVб	4482,09	107,02	587,48	48,46	3787,59	
		V	4495,17	93,06	575,10	42,14	3827,01	
		VIa	5055,09	93,06	581,37	42,14	4380,66	
		VIб	4526,97	93,06	563,83	42,14	3870,08	
		VIв	4887,36	93,06	575,98	42,14	4218,32	
		VIг	4539,48	93,06	569,83	42,14	3876,59	
		VIд	4887,36	93,06	575,98	42,14	4218,32	
		VIe	4532,97	93,06	569,83	42,14	3870,08	
		VIIa	4211,41	93,06	562,08	42,14	3556,27	
		VIIб	4213,16	93,06	563,83	42,14	3556,27	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9280)	*Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)*						*(П)*	
33-01-008-04	3 м3	**III**	**4219,80**	**72,03**	**442,35**	**32,70**	**3705,42**	**7,16**
		Ia	5480,65	100,81	480,81	45,79	4899,03	
		Iб	4555,91	82,84	456,70	37,59	4016,37	
		Iв	4980,24	86,42	466,54	39,24	4427,28	
		Iг	4997,95	86,42	484,25	39,24	4427,28	
		Iд	5426,26	72,03	460,65	32,70	4893,58	
		IIa	5407,96	72,03	442,35	32,70	4893,58	
		IIб	5423,58	72,03	436,32	32,70	4915,23	
		IIIa	4334,47	72,03	442,35	32,70	3820,09	
		IVa	4301,00	72,03	448,47	32,70	3780,50	
		IVб	4319,38	82,84	456,04	37,59	3780,50	
		V	4338,53	72,03	446,41	32,70	3820,09	
		VIa	4896,73	72,03	451,22	32,70	4373,48	
		VIб	4372,16	72,03	437,68	32,70	3862,45	
		VIв	4729,77	72,03	447,11	32,70	4210,63	
		VIг	4383,33	72,03	442,35	32,70	3868,95	
		VIд	4729,77	72,03	447,11	32,70	4210,63	
		VIe	4376,83	72,03	442,35	32,70	3862,45	
		VIIa	4059,05	72,03	436,32	32,70	3550,70	
		VIIб	4060,41	72,03	437,68	32,70	3550,70	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(П)*	
(110-9280)	*Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)*						*(П)*	
33-01-008-05	Установка железобетонных центрифугированных опор промежуточных, свободностоящих П-образных, одно и двухцепных объемом до 5,6 м3	**III**	**4587,44**	**107,54**	**774,48**	**58,72**	**3705,42**	**10,39**
		Ia	5888,96	150,55	839,38	82,19	4899,03	
		Iб	4938,42	123,64	798,41	67,54	4016,37	
		Iв	5372,58	129,04	816,26	70,45	4427,28	
		Iг	5401,43	129,04	845,11	70,45	4427,28	
		Iд	5806,86	107,54	805,74	58,72	4893,58	
		IIa	5775,60	107,54	774,48	58,72	4893,58	
		IIб	5785,40	107,54	762,63	58,72	4915,23	
		IIIa	4702,11	107,54	774,48	58,72	3820,09	
		IVa	4673,49	107,54	785,45	58,72	3780,50	
		IVб	4702,21	123,64	798,07	67,54	3780,50	
		V	4708,88	107,54	781,25	58,72	3820,09	
		VIa	5268,57	107,54	787,55	58,72	4373,48	
		VIб	4734,97	107,54	764,98	58,72	3862,45	
		VIв	5101,34	107,54	783,17	58,72	4210,63	
		VIг	4750,97	107,54	774,48	58,72	3868,95	
		VIд	5101,34	107,54	783,17	58,72	4210,63	
		VIe	4744,47	107,54	774,48	58,72	3862,45	
		VIIa	4420,87	107,54	762,63	58,72	3550,70	
		VIIб	4423,22	107,54	764,98	58,72	3550,70	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(П)*	
(110-9280)	*Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установка железобетонных центрифугированных опор анкерно-угловых, одноцепных, на оттяжках одностоечных объемом до							
33-01-008-06	2,5 м3	**III**	**4909,45**	**205,94**	**995,09**	**68,91**	**3708,42**	**20,76**
		Ia	6274,83	288,36	1083,42	96,44	4903,05	
		Iб	5284,57	236,87	1027,31	79,21	4020,39	
		Iв	5729,39	247,04	1052,08	82,70	4430,27	
		Iг	5765,19	247,04	1087,88	82,70	4430,27	
		Iд	6138,11	205,94	1035,54	68,91	4896,63	
		IIa	6097,66	205,94	995,09	68,91	4896,63	
		IIб	6103,64	205,94	978,95	68,91	4918,75	
		IIIa	5024,58	205,94	995,09	68,91	3823,55	
		IVa	4999,97	205,94	1009,98	68,91	3784,05	
		IVб	5048,87	236,87	1027,95	79,21	3784,05	
		V	5033,12	205,94	1003,63	68,91	3823,55	
		VIa	5593,68	205,94	1010,67	68,91	4377,07	
		VIб	5054,46	205,94	982,25	68,91	3866,27	
		VIв	5427,54	205,94	1007,12	68,91	4214,48	
		VIг	5073,80	205,94	995,09	68,91	3872,77	
		VIд	5427,54	205,94	1007,12	68,91	4214,48	
		VIe	5067,30	205,94	995,09	68,91	3866,27	
		VIIa	4738,38	205,94	978,95	68,91	3553,49	
		VIIб	4741,68	205,94	982,25	68,91	3553,49	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(П)*	
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)*						*(П)*	
(110-9280)	*Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)*						*(П)*	
33-01-008-07	3 м3	**III**	**4761,52**	**183,92**	**872,18**	**66,02**	**3705,42**	**18,54**
		Ia	6110,12	257,52	953,57	92,40	4899,03	
		Iб	5129,78	211,54	901,87	75,90	4016,37	
		Iв	5572,49	220,63	924,58	79,21	4427,28	
		Iг	5605,23	220,63	957,32	79,21	4427,28	
		Iд	5986,66	183,92	909,16	66,02	4893,58	
		IIa	5949,68	183,92	872,18	66,02	4893,58	
		IIб	5956,67	183,92	857,52	66,02	4915,23	
		IIIa	4876,19	183,92	872,18	66,02	3820,09	
		IVa	4850,22	183,92	885,80	66,02	3780,50	
		IVб	4894,51	211,54	902,47	75,90	3780,50	
		V	4884,00	183,92	879,99	66,02	3820,09	
		VIa	5443,93	183,92	886,53	66,02	4373,48	
		VIб	4906,93	183,92	860,56	66,02	3862,45	
		VIв	5277,74	183,92	883,19	66,02	4210,63	
		VIг	4925,05	183,92	872,18	66,02	3868,95	
		VIд	5277,74	183,92	883,19	66,02	4210,63	
		VIe	4918,55	183,92	872,18	66,02	3862,45	
		VIIa	4592,14	183,92	857,52	66,02	3550,70	
		VIIб	4595,18	183,92	860,56	66,02	3550,70	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(П)*	
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9280)	*Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)*						*(П)*	
33-01-008-08	Установка железобетонных центрифугированных опор анкерно-угловых, одноцепных, на оттяжках трехстоечных объемом до 8 м3	**III**	**4966,32**	**239,60**	**1023,70**	**77,52**	**3703,02**	**23,15**
		Ia	6351,33	335,44	1120,07	108,53	4895,82	
		Iб	5347,28	275,49	1058,63	89,15	4013,16	
		Iв	5798,47	287,52	1086,07	93,02	4424,88	
		Iг	5835,37	287,52	1122,97	93,02	4424,88	
		Iд	6197,33	239,60	1066,59	77,52	4891,14	
		IIa	6154,44	239,60	1023,70	77,52	4891,14	
		IIб	6157,78	239,60	1005,76	77,52	4912,42	
		IIIa	5080,62	239,60	1023,70	77,52	3817,32	
		IVa	5057,19	239,60	1039,93	77,52	3777,66	
		IVб	5113,15	275,49	1060,00	89,15	3777,66	
		V	5089,53	239,60	1032,61	77,52	3817,32	
		VIa	5649,23	239,60	1039,02	77,52	4370,61	
		VIб	5108,36	239,60	1009,37	77,52	3859,39	
		VIв	5484,10	239,60	1036,94	77,52	4207,56	
		VIг	5129,20	239,60	1023,70	77,52	3865,90	
		VIд	5484,10	239,60	1036,94	77,52	4207,56	
		VIe	5122,69	239,60	1023,70	77,52	3859,39	
		VIIa	4793,83	239,60	1005,76	77,52	3548,47	
		VIIб	4797,44	239,60	1009,37	77,52	3548,47	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(П)*	
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)*						*(П)*	
(110-9280)	*Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)*						*(П)*	

Таблица 33-01-009. Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-220 кВ в отрытые котлованы

Измеритель: **1 м3 опор**

	Установка железобетонных центрифугированных опор промежуточных, свободностоящих, одностоечных, одно- и двухцепных объемом до							
33-01-009-01	2 м3	**III**	**4606,26**	**87,87**	**824,97**	**31,20**	**3693,42**	**9,24**
		Ia	5896,29	122,98	890,33	43,67	4882,98	
		Iб	4947,80	101,09	846,39	35,89	4000,32	
		Iв	5392,43	105,43	871,71	37,44	4415,29	
		Iг	5402,39	105,43	881,67	37,44	4415,29	
		Iд	5818,47	87,87	849,23	31,20	4881,37	
		IIa	5794,21	87,87	824,97	31,20	4881,37	
		IIб	5794,42	87,87	805,39	31,20	4901,16	
		IIIa	4719,09	87,87	824,97	31,20	3806,25	
		IVa	4692,62	87,87	838,45	31,20	3766,30	
		IVб	4721,28	101,09	853,89	35,89	3766,30	
		V	4722,67	87,87	828,55	31,20	3806,25	
		VIa	5267,28	87,87	820,28	31,20	4359,13	
		VIб	4743,36	87,87	808,31	31,20	3847,18	
		VIв	5120,38	87,87	837,25	31,20	4195,26	
		VIг	4766,52	87,87	824,97	31,20	3853,68	
		VIд	5120,38	87,87	837,25	31,20	4195,26	
		VIe	4760,02	87,87	824,97	31,20	3847,18	
		VIIa	4432,81	87,87	805,39	31,20	3539,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	4435,73	87,87	808,31	31,20	3539,55	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(П)*	
(110-9280)	*Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)*						*(П)*	
33-01-009-02	3 м3	**III**	**4403,93**	**68,28**	**642,23**	**24,33**	**3693,42**	**7,18**
		Ia	5671,63	95,57	693,08	34,06	4882,98	
		Iб	4737,76	78,55	658,89	27,99	4000,32	
		Iв	5175,80	81,92	678,59	29,19	4415,29	
		Iг	5183,44	81,92	686,23	29,19	4415,29	
		Iд	5610,68	68,28	661,03	24,33	4881,37	
		IIa	5591,88	68,28	642,23	24,33	4881,37	
		IIб	5596,43	68,28	626,99	24,33	4901,16	
		IIIa	4516,76	68,28	642,23	24,33	3806,25	
		IVa	4487,29	68,28	652,71	24,33	3766,30	
		IVб	4509,60	78,55	664,75	27,99	3766,30	
		V	4519,53	68,28	645,00	24,33	3806,25	
		VIa	5065,91	68,28	638,50	24,33	4359,13	
		VIб	4544,72	68,28	629,26	24,33	3847,18	
		VIв	4915,33	68,28	651,79	24,33	4195,26	
		VIг	4564,19	68,28	642,23	24,33	3853,68	
		VIд	4915,33	68,28	651,79	24,33	4195,26	
		VIe	4557,69	68,28	642,23	24,33	3847,18	
		VIIa	4234,82	68,28	626,99	24,33	3539,55	
		VIIб	4237,09	68,28	629,26	24,33	3539,55	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(П)*	
(110-9280)	*Конструкции стальные сборных железобетонных центрифугированных опор ВЛ, (т)*						*(П)*	
Таблица 33-01-010. Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ								
	Измеритель: **1 т конструкций**							
33-01-010-01	Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры	**III**	**12441,99**	**493,99**	**-**	**-**	**11948,00**	**51,35**
		Ia	13834,47	691,68	-	-	13142,79	
		Iб	13532,11	567,93	-	-	12964,18	
		Iв	13078,05	592,58	-	-	12485,47	
		Iг	13078,05	592,58	-	-	12485,47	
		Iд	13636,78	493,99	-	-	13142,79	
		IIa	13039,38	493,99	-	-	12545,39	
		IIб	14130,22	493,99	-	-	13636,23	
		IIIa	12070,80	493,99	-	-	11576,81	
		IVa	12108,95	493,99	-	-	11614,96	
		IVб	12182,89	567,93	-	-	11614,96	
		V	12070,80	493,99	-	-	11576,81	
		VIa	12100,88	493,99	-	-	11606,89	
		VIб	12109,17	493,99	-	-	11615,18	
		VIв	12730,21	493,99	-	-	12236,22	
		VIг	12109,17	493,99	-	-	11615,18	
		VIд	12730,21	493,99	-	-	12236,22	
		VIe	12109,17	493,99	-	-	11615,18	
		VIIa	12369,21	493,99	-	-	11875,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*	VIIб	12369,21	493,99	-	-	11875,22 *(П)*	

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 свободностоящих, одностоечных массой до

33-01-016-01	2 т	**III**	**11609,67**	**284,21**	**1437,46**	**99,96**	**9888,00**	**29,12**
		Ia	12706,69	397,78	1564,71	140,02	10744,20	
		Iб	12554,96	326,73	1484,04	115,00	10744,19	
		Iв	12381,35	341,00	1519,36	119,99	10520,99	
		Iг	12434,08	341,00	1572,09	119,99	10520,99	
		Iд	11903,94	284,21	1496,24	99,96	10123,49	
		IIa	11845,14	284,21	1437,46	99,96	10123,47	
		IIб	16345,99	284,21	1414,64	99,96	14647,14	
		IIIa	10697,02	284,21	1437,46	99,96	8975,35	
		IVa	9946,67	284,21	1458,81	99,96	8203,65	
		IVб	10014,89	326,73	1484,51	115,00	8203,65	
		V	10709,56	284,21	1450,00	99,96	8975,35	
		VIa	9754,50	284,21	1461,01	99,96	8009,28	
		VIб	11508,46	284,21	1419,37	99,96	9804,88	
		VIв	12615,61	284,21	1454,61	99,96	10876,79	
		VIг	11526,55	284,21	1437,46	99,96	9804,88	
		VIд	12615,61	284,21	1454,61	99,96	10876,79	
		VIe	11526,55	284,21	1437,46	99,96	9804,88	
		VIIa	10993,42	284,21	1414,64	99,96	9294,57	
		VIIб	10998,15	284,21	1419,37	99,96	9294,57	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(П)*	
33-01-016-02	4 т	**III**	**11328,45**	**235,31**	**1205,14**	**83,94**	**9888,00**	**24,11**
		Ia	12569,43	329,34	1495,89	117,55	10744,20	
		Iб	12258,99	270,51	1244,29	96,55	10744,19	
		Iв	12265,68	282,33	1462,36	100,75	10520,99	
		Iг	12305,33	282,33	1502,01	100,75	10520,99	
		Iд	11797,09	235,31	1438,29	83,94	10123,49	
		IIa	11563,92	235,31	1205,14	83,94	10123,47	
		IIб	16234,40	235,31	1351,95	83,94	14647,14	
		IIIa	10415,80	235,31	1205,14	83,94	8975,35	
		IVa	9845,83	235,31	1406,87	83,94	8203,65	
		IVб	9902,65	270,51	1428,49	96,55	8203,65	
		V	10426,33	235,31	1215,67	83,94	8975,35	
		VIa	9635,69	235,31	1391,10	83,94	8009,28	
		VIб	11396,34	235,31	1356,15	83,94	9804,88	
		VIв	12515,44	235,31	1403,34	83,94	10876,79	
		VIг	11245,33	235,31	1205,14	83,94	9804,88	
		VIд	12515,44	235,31	1403,34	83,94	10876,79	
		VIe	11245,33	235,31	1205,14	83,94	9804,88	
		VIIa	10881,83	235,31	1351,95	83,94	9294,57	
		VIIб	10886,03	235,31	1356,15	83,94	9294,57	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(П)*	
33-01-016-03	5 т	**III**	**11945,82**	**367,24**	**1690,58**	**117,43**	**9888,00**	**37,02**
		Ia	13262,35	514,21	2003,94	164,43	10744,20	
		Iб	12912,98	422,40	1746,39	135,07	10744,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	12915,48	440,54	1953,95	140,98	10520,99	
		Iг	12972,32	440,54	2010,79	140,98	10520,99	
		Iд	12411,06	367,24	1920,33	117,43	10123,49	
		IIа	12181,29	367,24	1690,58	117,43	10123,47	
		IIб	16820,59	367,24	1806,21	117,43	14647,14	
		IIIа	11033,17	367,24	1690,58	117,43	8975,35	
		IVа	10447,46	367,24	1876,57	117,43	8203,65	
		IVб	10534,00	422,40	1907,95	135,07	8203,65	
		V	11047,84	367,24	1705,25	117,43	8975,35	
		VIа	10237,41	367,24	1860,89	117,43	8009,28	
		VIб	11984,33	367,24	1812,21	117,43	9804,88	
		VIв	13115,68	367,24	1871,65	117,43	10876,79	
		VIг	11862,70	367,24	1690,58	117,43	9804,88	
		VIд	13115,68	367,24	1871,65	117,43	10876,79	
		VIе	11862,70	367,24	1690,58	117,43	9804,88	
		VIIа	11468,02	367,24	1806,21	117,43	9294,57	
		VIIб	11474,02	367,24	1812,21	117,43	9294,57	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(П)*	
33-01-016-04	7 т	**III**	**11779,77**	**324,88**	**1566,89**	**111,34**	**9888,00**	**32,75**
		Iа	13049,56	454,90	1850,46	155,80	10744,20	
		Iб	12736,79	373,68	1618,92	127,97	10744,19	
		Iв	12714,12	389,73	1803,40	133,57	10520,99	
		Iг	12768,76	389,73	1858,04	133,57	10520,99	
		Iд	12221,84	324,88	1773,47	111,34	10123,49	
		IIа	12015,24	324,88	1566,89	111,34	10123,47	
		IIб	16640,64	324,88	1668,62	111,34	14647,14	
		IIIа	10867,12	324,88	1566,89	111,34	8975,35	
		IVа	10260,56	324,88	1732,03	111,34	8203,65	
		IVб	10338,25	373,68	1760,92	127,97	8203,65	
		V	10881,02	324,88	1580,79	111,34	8975,35	
		VIа	10054,37	324,88	1720,21	111,34	8009,28	
		VIб	11803,87	324,88	1674,11	111,34	9804,88	
		VIв	12929,04	324,88	1727,37	111,34	10876,79	
		VIг	11696,65	324,88	1566,89	111,34	9804,88	
		VIд	12929,04	324,88	1727,37	111,34	10876,79	
		VIе	11696,65	324,88	1566,89	111,34	9804,88	
		VIIа	11288,07	324,88	1668,62	111,34	9294,57	
		VIIб	11293,56	324,88	1674,11	111,34	9294,57	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(П)*	
33-01-016-05	11 т	**III**	**11638,20**	**293,78**	**1456,42**	**103,05**	**9888,00**	**30,10**
		Iа	12931,85	411,17	1776,48	144,27	10744,20	
		Iб	12585,52	337,72	1503,61	118,53	10744,19	
		Iв	12607,69	352,47	1734,23	123,66	10520,99	
		Iг	12655,65	352,47	1782,19	123,66	10520,99	
		Iд	12122,98	293,78	1705,71	103,05	10123,49	
		IIа	11873,67	293,78	1456,42	103,05	10123,47	
		IIб	16549,84	293,78	1608,92	103,05	14647,14	
		IIIа	10725,55	293,78	1456,42	103,05	8975,35	
		IVа	10166,15	293,78	1668,72	103,05	8203,65	
		IVб	10236,66	337,72	1695,29	118,53	8203,65	
		V	10737,93	293,78	1468,80	103,05	8975,35	
		VIа	9958,18	293,78	1655,12	103,05	8009,28	
		VIб	11712,65	293,78	1613,99	103,05	9804,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	12835,15	293,78	1664,58	103,05	10876,79	
		VIг	11555,08	293,78	1456,42	103,05	9804,88	
		VIд	12835,15	293,78	1664,58	103,05	10876,79	
		VIе	11555,08	293,78	1456,42	103,05	9804,88	
		VIIа	11197,27	293,78	1608,92	103,05	9294,57	
		VIIб	11202,34	293,78	1613,99	103,05	9294,57	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(П)*	
33-01-016-06	15 т	**III**	**11492,52**	**291,01**	**1313,51**	**87,17**	**9888,00**	**30,25**
		Iа	12780,83	407,47	1629,16	122,04	10744,20	
		Iб	12434,03	334,57	1355,27	100,28	10744,19	
		Iв	12463,28	349,09	1593,20	104,60	10520,99	
		Iг	12501,85	349,09	1631,77	104,60	10520,99	
		Iд	11979,08	291,01	1564,58	87,17	10123,49	
		IIа	11727,99	291,01	1313,51	87,17	10123,47	
		IIб	16412,04	291,01	1473,89	87,17	14647,14	
		IIIа	10579,87	291,01	1313,51	87,17	8975,35	
		IVа	10027,83	291,01	1533,17	87,17	8203,65	
		IVб	10095,62	334,57	1557,40	100,28	8203,65	
		V	10590,39	291,01	1324,03	87,17	8975,35	
		VIа	9813,84	291,01	1513,55	87,17	8009,28	
		VIб	11574,50	291,01	1478,61	87,17	9804,88	
		VIв	12697,45	291,01	1529,65	87,17	10876,79	
		VIг	11409,40	291,01	1313,51	87,17	9804,88	
		VIд	12697,45	291,01	1529,65	87,17	10876,79	
		VIе	11409,40	291,01	1313,51	87,17	9804,88	
		VIIа	11059,47	291,01	1473,89	87,17	9294,57	
		VIIб	11064,19	291,01	1478,61	87,17	9294,57	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(П)*	
33-01-016-07	Установка стальных опор промежуточных на оттяжках, одностоечных массой до 4 т	**III**	**12842,40**	**539,85**	**2414,55**	**168,34**	**9888,00**	**54,42**
		Iа	14301,34	755,89	2801,25	235,73	10744,20	
		Iб	13860,04	620,93	2494,92	193,54	10744,19	
		Iв	13896,36	647,60	2727,77	202,03	10520,99	
		Iг	13978,90	647,60	2810,31	202,03	10520,99	
		Iд	13343,54	539,85	2680,20	168,34	10123,49	
		IIа	13077,87	539,85	2414,55	168,34	10123,47	
		IIб	17708,80	539,85	2521,81	168,34	14647,14	
		IIIа	11929,75	539,85	2414,55	168,34	8975,35	
		IVа	11361,12	539,85	2617,62	168,34	8203,65	
		IVб	11487,63	620,93	2663,05	193,54	8203,65	
		V	11950,74	539,85	2435,54	168,34	8975,35	
		VIа	11149,18	539,85	2600,05	168,34	8009,28	
		VIб	12875,16	539,85	2530,43	168,34	9804,88	
		VIв	14027,22	539,85	2610,58	168,34	10876,79	
		VIг	12759,28	539,85	2414,55	168,34	9804,88	
		VIд	14027,22	539,85	2610,58	168,34	10876,79	
		VIе	12759,28	539,85	2414,55	168,34	9804,88	
		VIIа	12356,23	539,85	2521,81	168,34	9294,57	
		VIIб	12364,85	539,85	2530,43	168,34	9294,57	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)*						*(П)*	
Установка стальных опор промежуточных на оттяжках, П-образных массой до								
33-01-016-08	6 т	**III**	**13056,46**	**517,72**	**2650,74**	**193,86**	**9888,00**	**52,19**
		Ia	14605,02	724,92	3135,90	271,33	10744,20	
		Iб	14077,36	595,49	2737,68	222,91	10744,19	
		Iв	14198,13	621,06	3056,08	232,59	10520,99	
		Iг	14290,68	621,06	3148,63	232,59	10520,99	
		Iд	13648,49	517,72	3007,28	193,86	10123,49	
		IIа	13291,93	517,72	2650,74	193,86	10123,47	
		IIб	18001,13	517,72	2836,27	193,86	14647,14	
		IIIа	12143,81	517,72	2650,74	193,86	8975,35	
		IVа	11659,32	517,72	2937,95	193,86	8203,65	
		IVб	11785,36	595,49	2986,22	222,91	8203,65	
		V	12167,02	517,72	2673,95	193,86	8975,35	
		VIа	11449,46	517,72	2922,46	193,86	8009,28	
		VIб	13167,96	517,72	2845,36	193,86	9804,88	
		VIв	14324,69	517,72	2930,18	193,86	10876,79	
		VIг	12973,34	517,72	2650,74	193,86	9804,88	
		VIд	14324,69	517,72	2930,18	193,86	10876,79	
		VIе	12973,34	517,72	2650,74	193,86	9804,88	
		VIIа	12648,56	517,72	2836,27	193,86	9294,57	
		VIIб	12657,65	517,72	2845,36	193,86	9294,57	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(П)*	
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)*						*(П)*	
33-01-016-09	8 т	**III**	**12073,30**	**412,31**	**1772,99**	**117,25**	**9888,00**	**42,86**
		Ia	13439,70	577,32	2118,18	164,04	10744,20	
		Iб	13048,02	474,03	1829,80	134,76	10744,19	
		Iв	13083,63	494,60	2068,04	140,70	10520,99	
		Iг	13136,05	494,60	2120,46	140,70	10520,99	
		Iд	12565,08	412,31	2029,28	117,25	10123,49	
		IIа	12308,77	412,31	1772,99	117,25	10123,47	
		IIб	16970,33	412,31	1910,88	117,25	14647,14	
		IIIа	11160,65	412,31	1772,99	117,25	8975,35	
		IVа	10603,18	412,31	1987,22	117,25	8203,65	
		IVб	10698,27	474,03	2020,59	134,76	8203,65	
		V	11174,73	412,31	1787,07	117,25	8975,35	
		VIа	10385,69	412,31	1964,10	117,25	8009,28	
		VIб	12134,52	412,31	1917,33	117,25	9804,88	
		VIв	13271,61	412,31	1982,51	117,25	10876,79	
		VIг	11990,18	412,31	1772,99	117,25	9804,88	
		VIд	13271,61	412,31	1982,51	117,25	10876,79	
		VIе	11990,18	412,31	1772,99	117,25	9804,88	
		VIIа	11617,76	412,31	1910,88	117,25	9294,57	
		VIIб	11624,21	412,31	1917,33	117,25	9294,57	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(П)*	
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)*						*(П)*	
Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих, одностоечных массой до								
33-01-016-10	5 т	**III**	**11832,53**	**313,27**	**1631,26**	**117,23**	**9888,00**	**31,14**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	13180,42	438,45	1997,77	164,14	10744,20	
		Iб	12789,31	360,29	1684,83	134,86	10744,19	
		Iв	12847,64	375,86	1950,79	140,73	10520,99	
		Iг	12904,41	375,86	2007,56	140,73	10520,99	
		Iд	12356,85	313,27	1920,09	117,23	10123,49	
		IIа	12068,00	313,27	1631,26	117,23	10123,47	
		IIб	16766,34	313,27	1805,93	117,23	14647,14	
		IIIа	10919,88	313,27	1631,26	117,23	8975,35	
		IVа	10393,27	313,27	1876,35	117,23	8203,65	
		IVб	10469,44	360,29	1905,50	134,86	8203,65	
		V	10934,54	313,27	1645,92	117,23	8975,35	
		VIа	10182,73	313,27	1860,18	117,23	8009,28	
		VIб	11929,68	313,27	1811,53	117,23	9804,88	
		VIв	13061,49	313,27	1871,43	117,23	10876,79	
		VIг	11749,41	313,27	1631,26	117,23	9804,88	
		VIд	13061,49	313,27	1871,43	117,23	10876,79	
		VIе	11749,41	313,27	1631,26	117,23	9804,88	
		VIIа	11413,77	313,27	1805,93	117,23	9294,57	
		VIIб	11419,37	313,27	1811,53	117,23	9294,57	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(П)*	
33-01-016-11	15 т	**III**	**11341,29**	**243,93**	**1209,36**	**84,89**	**9888,00**	**24,59**
		Iа	12591,70	341,56	1505,94	118,87	10744,20	
		Iб	12273,51	280,57	1248,75	97,63	10744,19	
		Iв	12285,87	292,62	1472,26	101,88	10520,99	
		Iг	12325,88	292,62	1512,27	101,88	10520,99	
		Iд	11815,55	243,93	1448,13	84,89	10123,49	
		IIа	11576,76	243,93	1209,36	84,89	10123,47	
		IIб	16252,12	243,93	1361,05	84,89	14647,14	
		IIIа	10428,64	243,93	1209,36	84,89	8975,35	
		IVа	9864,02	243,93	1416,44	84,89	8203,65	
		IVб	9922,35	280,57	1438,13	97,63	8203,65	
		V	10439,26	243,93	1219,98	84,89	8975,35	
		VIа	9653,73	243,93	1400,52	84,89	8009,28	
		VIб	11414,08	243,93	1365,27	84,89	9804,88	
		VIв	12533,60	243,93	1412,88	84,89	10876,79	
		VIг	11258,17	243,93	1209,36	84,89	9804,88	
		VIд	12533,60	243,93	1412,88	84,89	10876,79	
		VIе	11258,17	243,93	1209,36	84,89	9804,88	
		VIIа	10899,55	243,93	1361,05	84,89	9294,57	
		VIIб	10903,77	243,93	1365,27	84,89	9294,57	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(П)*	
33-01-016-12	25 т	**III**	**11190,56**	**216,26**	**1086,30**	**76,01**	**9888,00**	**21,80**
		Iа	12342,48	302,80	1295,48	106,47	10744,20	
		Iб	12114,89	248,74	1121,96	87,48	10744,19	
		Iв	12043,99	259,42	1263,58	91,24	10520,99	
		Iг	12082,10	259,42	1301,69	91,24	10520,99	
		Iд	11583,26	216,26	1243,51	76,01	10123,49	
		IIа	11426,03	216,26	1086,30	76,01	10123,47	
		IIб	16033,38	216,26	1169,98	76,01	14647,14	
		IIIа	10277,91	216,26	1086,30	76,01	8975,35	
		IVа	9634,47	216,26	1214,56	76,01	8203,65	
		IVб	9686,45	248,74	1234,06	87,48	8203,65	
		V	10287,61	216,26	1096,00	76,01	8975,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	9431,51	216,26	1205,97	76,01	8009,28	
		VIб	11194,90	216,26	1173,76	76,01	9804,88	
		VIв	12304,36	216,26	1211,31	76,01	10876,79	
		VIг	11107,44	216,26	1086,30	76,01	9804,88	
		VIд	12304,36	216,26	1211,31	76,01	10876,79	
		VIе	11107,44	216,26	1086,30	76,01	9804,88	
		VIIа	10680,81	216,26	1169,98	76,01	9294,57	
		VIIб	10684,59	216,26	1173,76	76,01	9294,57	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(П)*	
33-01-016-13	Установка стальных опор анкерно-угловых, свободностоящих, трехстоечных массой до 20 т	**III**	**11995,77**	**409,60**	**1698,17**	**102,80**	**9888,00**	**41,29**
		Iа	13425,96	573,52	2108,24	143,99	10744,20	
		Iб	12966,63	471,12	1751,32	118,27	10744,19	
		Iв	13076,89	491,35	2064,55	123,40	10520,99	
		Iг	13123,86	491,35	2111,52	123,40	10520,99	
		Iд	12559,10	409,60	2026,01	102,80	10123,49	
		IIа	12231,24	409,60	1698,17	102,80	10123,47	
		IIб	16959,33	409,60	1902,59	102,80	14647,14	
		IIIа	11083,12	409,60	1698,17	102,80	8975,35	
		IVа	10599,31	409,60	1986,06	102,80	8203,65	
		IVб	10691,69	471,12	2016,92	118,27	8203,65	
		V	11096,50	409,60	1711,55	102,80	8975,35	
		VIа	10372,18	409,60	1953,30	102,80	8009,28	
		VIб	12123,35	409,60	1908,87	102,80	9804,88	
		VIв	13267,97	409,60	1981,58	102,80	10876,79	
		VIг	11912,65	409,60	1698,17	102,80	9804,88	
		VIд	13267,97	409,60	1981,58	102,80	10876,79	
		VIе	11912,65	409,60	1698,17	102,80	9804,88	
		VIIа	11606,76	409,60	1902,59	102,80	9294,57	
		VIIб	11613,04	409,60	1908,87	102,80	9294,57	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(П)*	
Таблица 33-01-017. Установка стальных опор ВЛ 750 и 1150 кВ								
	Измеритель: **1 т опор**							
	Установка стальных опор ВЛ 750 кВ промежуточных,							
33-01-017-01	свободностоящих	**III**	**1318,17**	**248,39**	**1069,78**	**68,39**	**-**	**25,82**
		Iа	1628,16	347,80	1280,36	95,74	-	
		Iб	1389,78	285,57	1104,21	78,69	-	
		Iв	1548,44	297,96	1250,48	82,06	-	
		Iг	1580,88	297,96	1282,92	82,06	-	
		Iд	1475,84	248,39	1227,45	68,39	-	
		IIа	1318,17	248,39	1069,78	68,39	-	
		IIб	1402,04	248,39	1153,65	68,39	-	
		IIIа	1318,17	248,39	1069,78	68,39	-	
		IVа	1449,74	248,39	1201,35	68,39	-	
		IVб	1506,78	285,57	1221,21	78,69	-	
		V	1326,92	248,39	1078,53	68,39	-	
		VIа	1435,00	248,39	1186,61	68,39	-	
		VIб	1405,97	248,39	1157,58	68,39	-	
		VIв	1446,81	248,39	1198,42	68,39	-	
		VIг	1318,17	248,39	1069,78	68,39	-	
		VIд	1446,81	248,39	1198,42	68,39	-	
		VIе	1318,17	248,39	1069,78	68,39	-	
		VIIа	1402,04	248,39	1153,65	68,39	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	1405,97	248,39	1157,58	68,39	-	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(П)*	
(201-9025)	*Опоры стальные оцинкованные, (т)*						*(1,03)*	
33-01-017-02	П-образных, на оттяжках	**III**	**2461,40**	**437,23**	**2024,17**	**135,46**	**-**	**45,45**
		Ia	3067,66	612,21	2455,45	189,67	-	
		Iб	2591,63	502,68	2088,95	155,89	-	
		Iв	2922,64	524,49	2398,15	162,62	-	
		Iг	2985,89	524,49	2461,40	162,62	-	
		Iд	2794,01	437,23	2356,78	135,46	-	
		IIa	2461,40	437,23	2024,17	135,46	-	
		IIб	2658,77	437,23	2221,54	135,46	-	
		IIIa	2461,40	437,23	2024,17	135,46	-	
		IVa	2744,25	437,23	2307,02	135,46	-	
		IVб	2846,74	502,68	2344,06	155,89	-	
		V	2478,05	437,23	2040,82	135,46	-	
		VIa	2721,32	437,23	2284,09	135,46	-	
		VIб	2665,99	437,23	2228,76	135,46	-	
		VIв	2738,68	437,23	2301,45	135,46	-	
		VIг	2461,40	437,23	2024,17	135,46	-	
		VIд	2738,68	437,23	2301,45	135,46	-	
		VIe	2461,40	437,23	2024,17	135,46	-	
		VIIa	2658,77	437,23	2221,54	135,46	-	
		VIIб	2665,99	437,23	2228,76	135,46	-	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(П)*	
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)*						*(П)*	
(201-9025)	*Опоры стальные оцинкованные, (т)*						*(1,03)*	
33-01-017-03	V-образных, на оттяжках	**III**	**2548,02**	**424,17**	**2123,85**	**143,29**	**-**	**43,46**
		Ia	3141,60	593,66	2547,94	200,61	-	
		Iб	2679,39	487,62	2191,77	164,85	-	
		Iв	2995,93	508,92	2487,01	171,95	-	
		Iг	3068,06	508,92	2559,14	171,95	-	
		Iд	2872,62	424,17	2448,45	143,29	-	
		IIa	2548,02	424,17	2123,85	143,29	-	
		IIб	2732,98	424,17	2308,81	143,29	-	
		IIIa	2548,02	424,17	2123,85	143,29	-	
		IVa	2817,77	424,17	2393,60	143,29	-	
		IVб	2918,56	487,62	2430,94	164,85	-	
		V	2566,36	424,17	2142,19	143,29	-	
		VIa	2801,38	424,17	2377,21	143,29	-	
		VIб	2740,39	424,17	2316,22	143,29	-	
		VIв	2811,63	424,17	2387,46	143,29	-	
		VIг	2548,02	424,17	2123,85	143,29	-	
		VIд	2811,63	424,17	2387,46	143,29	-	
		VIe	2548,02	424,17	2123,85	143,29	-	
		VIIa	2732,98	424,17	2308,81	143,29	-	
		VIIб	2740,39	424,17	2316,22	143,29	-	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)*						*(П)*	
(201-9025)	*Опоры стальные оцинкованные, (т)*						*(1,03)*	
33-01-017-04	Установка стальных опор ВЛ 750 кВ анкерно-угловых, свободностоящих, трехстоечных	**III**	**1232,43**	**214,67**	**1017,76**	**66,43**	**-**	**21,64**
		Ia	1567,20	300,58	1266,62	93,01	-	
		Iб	1297,00	246,91	1050,09	76,38	-	
		Iв	1497,02	257,52	1239,50	79,69	-	
		Iг	1528,70	257,52	1271,18	79,69	-	
		Iд	1433,33	214,67	1218,66	66,43	-	
		IIa	1232,43	214,67	1017,76	66,43	-	
		IIб	1359,85	214,67	1145,18	66,43	-	
		IIIa	1232,43	214,67	1017,76	66,43	-	
		IVa	1407,65	214,67	1192,98	66,43	-	
		IVб	1457,89	246,91	1210,98	76,38	-	
		V	1241,03	214,67	1026,36	66,43	-	
		VIa	1392,03	214,67	1177,36	66,43	-	
		VIб	1363,47	214,67	1148,80	66,43	-	
		VIв	1404,77	214,67	1190,10	66,43	-	
		VIг	1232,43	214,67	1017,76	66,43	-	
		VIд	1404,77	214,67	1190,10	66,43	-	
		VIe	1232,43	214,67	1017,76	66,43	-	
		VIIa	1359,85	214,67	1145,18	66,43	-	
		VIIб	1363,47	214,67	1148,80	66,43	-	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(П)*	
(201-9025)	*Опоры стальные оцинкованные, (т)*						*(1,03)*	
	Установка стальных опор ВЛ 1150 кВ							
33-01-017-05	промежуточных, V-образных, на оттяжках	**III**	**1956,93**	**202,29**	**1754,64**	**130,45**	**-**	**21,52**
		Ia	2357,86	283,20	2074,66	182,57	-	
		Iб	2048,02	232,63	1815,39	150,04	-	
		Iв	2258,98	242,75	2016,23	156,56	-	
		Iг	2347,15	242,75	2104,40	156,56	-	
		Iд	2203,70	202,29	2001,41	130,45	-	
		IIa	1956,93	202,29	1754,64	130,45	-	
		IIб	2089,98	202,29	1887,69	130,45	-	
		IIIa	1956,93	202,29	1754,64	130,45	-	
		IVa	2143,98	202,29	1941,69	130,45	-	
		IVб	2201,81	232,63	1969,18	150,04	-	
		V	1976,89	202,29	1774,60	130,45	-	
		VIa	2161,57	202,29	1959,28	130,45	-	
		VIб	2095,17	202,29	1892,88	130,45	-	
		VIв	2137,31	202,29	1935,02	130,45	-	
		VIг	1956,93	202,29	1754,64	130,45	-	
		VIд	2137,31	202,29	1935,02	130,45	-	
		VIe	1956,93	202,29	1754,64	130,45	-	
		VIIa	2089,98	202,29	1887,69	130,45	-	
		VIIб	2095,17	202,29	1892,88	130,45	-	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(П)*	
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)*						*(П)*	
(201-9025)	*Опоры стальные оцинкованные, (т)*						*(1,03)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
33-01-017-06	анкерно-угловых, свободностоящих, четырехстоечных	**III**	**2074,05**	**219,30**	**1854,75**	**142,76**	**-**	**23,06**
		Ia	2417,97	306,93	2111,04	199,93	-	
		Iб	2167,35	252,28	1915,07	164,24	-	
		Iв	2315,32	263,11	2052,21	171,29	-	
		Iг	2394,70	263,11	2131,59	171,29	-	
		Iд	2250,45	219,30	2031,15	142,76	-	
		IIa	2074,05	219,30	1854,75	142,76	-	
		IIб	2142,53	219,30	1923,23	142,76	-	
		IIIa	2074,05	219,30	1854,75	142,76	-	
		IVa	2195,98	219,30	1976,68	142,76	-	
		IVб	2258,95	252,28	2006,67	164,24	-	
		V	2092,25	219,30	1872,95	142,76	-	
		VIa	2208,29	219,30	1988,99	142,76	-	
		VIб	2147,73	219,30	1928,43	142,76	-	
		VIв	2189,89	219,30	1970,59	142,76	-	
		VIг	2074,05	219,30	1854,75	142,76	-	
		VIд	2189,89	219,30	1970,59	142,76	-	
		VIe	2074,05	219,30	1854,75	142,76	-	
		VIIa	2142,53	219,30	1923,23	142,76	-	
		VIIб	2147,73	219,30	1928,43	142,76	-	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(П)*	
(201-9025)	*Опоры стальные оцинкованные, (т)*						*(1,03)*	

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

Измеритель: **1 опора**

Сборка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ массой до

33-01-018-01	15 т	**III**	**12944,05**	**2725,72**	**10218,33**	**659,00**	**-**	**289,97**
		Ia	15001,04	3816,01	11185,03	922,59	-	
		Iб	13694,62	3134,58	10560,04	757,85	-	
		Iв	14134,52	3270,86	10863,66	790,80	-	
		Iг	14453,53	3270,86	11182,67	790,80	-	
		Iд	13363,36	2725,72	10637,64	659,00	-	
		IIa	12944,05	2725,72	10218,33	659,00	-	
		IIб	12733,62	2725,72	10007,90	659,00	-	
		IIIa	12944,05	2725,72	10218,33	659,00	-	
		IVa	13119,42	2725,72	10393,70	659,00	-	
		IVб	13733,71	3134,58	10599,13	757,85	-	
		V	13025,92	2725,72	10300,20	659,00	-	
		VIa	13043,90	2725,72	10318,18	659,00	-	
		VIб	12772,48	2725,72	10046,76	659,00	-	
		VIв	13091,94	2725,72	10366,22	659,00	-	
		VIг	12944,05	2725,72	10218,33	659,00	-	
		VIд	13091,94	2725,72	10366,22	659,00	-	
		VIe	12944,05	2725,72	10218,33	659,00	-	
		VIIa	12733,62	2725,72	10007,90	659,00	-	
		VIIб	12772,48	2725,72	10046,76	659,00	-	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(1)*	
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*						*(П)*	
33-01-018-02	25 т	**III**	**21493,34**	**4313,75**	**17179,59**	**1149,44**	**-**	**458,91**
		Ia	24841,92	6039,26	18802,66	1609,22	-	
		Iб	22719,13	4960,82	17758,31	1321,86	-	
		Iв	23429,93	5176,50	18253,43	1379,33	-	
		Iг	23998,09	5176,50	18821,59	1379,33	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	22207,71	4313,75	17893,96	1149,44	-	
		IIа	21493,34	4313,75	17179,59	1149,44	-	
		IIб	21155,73	4313,75	16841,98	1149,44	-	
		IIIа	21493,34	4313,75	17179,59	1149,44	-	
		IVа	21782,22	4313,75	17468,47	1149,44	-	
		IVб	22770,31	4960,82	17809,49	1321,86	-	
		V	21636,14	4313,75	17322,39	1149,44	-	
		VIа	21693,19	4313,75	17379,44	1149,44	-	
		VIб	21219,77	4313,75	16906,02	1149,44	-	
		VIв	21734,29	4313,75	17420,54	1149,44	-	
		VIг	21493,34	4313,75	17179,59	1149,44	-	
		VIд	21734,29	4313,75	17420,54	1149,44	-	
		VIe	21493,34	4313,75	17179,59	1149,44	-	
		VIIа	21155,73	4313,75	16841,98	1149,44	-	
		VIIб	21219,77	4313,75	16906,02	1149,44	-	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(II)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(1)*	
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*						*(II)*	
Установка стальных свободностоящих опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами массой до								
33-01-018-03	2 т	**III**	**160,29**	**64,39**	**95,90**	**-**	**-**	**6,85**
		Iа	195,43	90,15	105,28	-	-	
		Iб	172,55	74,05	98,50	-	-	
		Iв	180,85	77,27	103,58	-	-	
		Iг	179,26	77,27	101,99	-	-	
		Iд	162,89	64,39	98,50	-	-	
		IIа	160,29	64,39	95,90	-	-	
		IIб	155,97	64,39	91,58	-	-	
		IIIа	160,29	64,39	95,90	-	-	
		IVа	162,81	64,39	98,42	-	-	
		IVб	175,01	74,05	100,96	-	-	
		V	160,34	64,39	95,95	-	-	
		VIа	156,62	64,39	92,23	-	-	
		VIб	156,52	64,39	92,13	-	-	
		VIв	162,79	64,39	98,40	-	-	
		VIг	160,29	64,39	95,90	-	-	
		VIд	162,79	64,39	98,40	-	-	
		VIe	160,29	64,39	95,90	-	-	
		VIIа	155,97	64,39	91,58	-	-	
		VIIб	156,52	64,39	92,13	-	-	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(II)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(1)*	
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*						*(II)*	
33-01-018-04	4 т	**III**	**180,60**	**69,46**	**111,14**	**-**	**-**	**7,84**
		Iа	219,22	97,22	122,00	-	-	
		Iб	194,04	79,89	114,15	-	-	
		Iв	203,38	83,34	120,04	-	-	
		Iг	201,53	83,34	118,19	-	-	
		Iд	183,61	69,46	114,15	-	-	
		IIа	180,60	69,46	111,14	-	-	
		IIб	175,58	69,46	106,12	-	-	
		IIIа	180,60	69,46	111,14	-	-	
		IVа	183,51	69,46	114,05	-	-	
		IVб	196,89	79,89	117,00	-	-	
		V	180,65	69,46	111,19	-	-	
		VIа	176,34	69,46	106,88	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	176,22	69,46	106,76	-	-	
		VIв	183,49	69,46	114,03	-	-	
		VIг	180,60	69,46	111,14	-	-	
		VIд	183,49	69,46	114,03	-	-	
		VIе	180,60	69,46	111,14	-	-	
		VIIа	175,58	69,46	106,12	-	-	
		VIIб	176,22	69,46	106,76	-	-	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(1)*	
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*						*(П)*	
33-01-018-05	10 т	**III**	**226,72**	**87,27**	**139,45**	**-**	**-**	**9,85**
		Iа	275,23	122,14	153,09	-	-	
		Iб	243,61	100,37	143,24	-	-	
		Iв	255,34	104,71	150,63	-	-	
		Iг	253,02	104,71	148,31	-	-	
		Iд	230,51	87,27	143,24	-	-	
		IIа	226,72	87,27	139,45	-	-	
		IIб	220,43	87,27	133,16	-	-	
		IIIа	226,72	87,27	139,45	-	-	
		IVа	230,38	87,27	143,11	-	-	
		IVб	247,18	100,37	146,81	-	-	
		V	226,79	87,27	139,52	-	-	
		VIа	221,38	87,27	134,11	-	-	
		VIб	221,23	87,27	133,96	-	-	
		VIв	230,36	87,27	143,09	-	-	
		VIг	226,72	87,27	139,45	-	-	
		VIд	230,36	87,27	143,09	-	-	
		VIе	226,72	87,27	139,45	-	-	
		VIIа	220,43	87,27	133,16	-	-	
		VIIб	221,23	87,27	133,96	-	-	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(1)*	
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*						*(П)*	
33-01-018-06	15 т	**III**	**880,03**	**157,74**	**722,29**	**37,13**	**-**	**16,98**
		Iа	995,53	220,91	774,62	51,98	-	
		Iб	921,91	181,35	740,56	42,71	-	
		Iв	946,70	189,33	757,37	44,55	-	
		Iг	960,65	189,33	771,32	44,55	-	
		Iд	900,58	157,74	742,84	37,13	-	
		IIа	880,03	157,74	722,29	37,13	-	
		IIб	867,93	157,74	710,19	37,13	-	
		IIIа	880,03	157,74	722,29	37,13	-	
		IVа	889,20	157,74	731,46	37,13	-	
		IVб	924,75	181,35	743,40	42,71	-	
		V	883,86	157,74	726,12	37,13	-	
		VIа	882,53	157,74	724,79	37,13	-	
		VIб	869,88	157,74	712,14	37,13	-	
		VIв	887,93	157,74	730,19	37,13	-	
		VIг	880,03	157,74	722,29	37,13	-	
		VIд	887,93	157,74	730,19	37,13	-	
		VIе	880,03	157,74	722,29	37,13	-	
		VIIа	867,93	157,74	710,19	37,13	-	
		VIIб	869,88	157,74	712,14	37,13	-	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(1)*	
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*						*(П)*	
33-01-018-07	25 т	**III**	**1147,22**	**205,59**	**941,63**	**48,47**	**-**	**22,13**
		Ia	1297,73	287,91	1009,82	67,85	-	
		Iб	1201,79	236,35	965,44	55,75	-	
		Iв	1234,07	246,75	987,32	58,16	-	
		Iг	1252,30	246,75	1005,55	58,16	-	
		Iд	1174,01	205,59	968,42	48,47	-	
		IIa	1147,22	205,59	941,63	48,47	-	
		IIб	1131,48	205,59	925,89	48,47	-	
		IIIa	1147,22	205,59	941,63	48,47	-	
		IVa	1159,15	205,59	953,56	48,47	-	
		IVб	1205,46	236,35	969,11	55,75	-	
		V	1152,21	205,59	946,62	48,47	-	
		VIa	1150,53	205,59	944,94	48,47	-	
		VIб	1134,02	205,59	928,43	48,47	-	
		VIв	1157,50	205,59	951,91	48,47	-	
		VIг	1147,22	205,59	941,63	48,47	-	
		VIд	1157,50	205,59	951,91	48,47	-	
		VIe	1147,22	205,59	941,63	48,47	-	
		VIIa	1131,48	205,59	925,89	48,47	-	
		VIIб	1134,02	205,59	928,43	48,47	-	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(1)*	
(201-9024)	*Опоры стальные, (т)*						*(П)*	

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 до 70 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета

33-01-024-01	до 1 км	**III**	**7537,02**	**898,32**	**6638,70**	**221,67**	**-**	**93,38**
		Ia	8409,03	1257,83	7151,20	310,50	-	
		Iб	7835,12	1032,78	6802,34	255,00	-	
		Iв	8100,25	1077,61	7022,64	266,17	-	
		Iг	8150,86	1077,61	7073,25	266,17	-	
		Iд	7725,83	898,32	6827,51	221,67	-	
		IIa	7537,02	898,32	6638,70	221,67	-	
		IIб	7342,09	898,32	6443,77	221,67	-	
		IIIa	7537,02	898,32	6638,70	221,67	-	
		IVa	7650,11	898,32	6751,79	221,67	-	
		IVб	7906,07	1032,78	6873,29	255,00	-	
		V	7562,21	898,32	6663,89	221,67	-	
		VIa	7450,93	898,32	6552,61	221,67	-	
		VIб	7366,71	898,32	6468,39	221,67	-	
		VIв	7641,62	898,32	6743,30	221,67	-	
		VIг	7537,02	898,32	6638,70	221,67	-	
		VIд	7641,62	898,32	6743,30	221,67	-	
		VIe	7537,02	898,32	6638,70	221,67	-	
		VIIa	7342,09	898,32	6443,77	221,67	-	
		VIIб	7366,71	898,32	6468,39	221,67	-	
(101-2557)	*Патроны термитные со спичками, (компл.)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-024-02	свыше 1 км	**III**	**6291,02**	**828,57**	**5462,45**	**189,29**	**-**	**86,13**
		Ia	7037,83	1160,17	5877,66	265,01	-	
		Iб	6548,02	952,60	5595,42	217,79	-	
		Iв	6767,20	993,94	5773,26	227,15	-	
		Iг	6812,18	993,94	5818,24	227,15	-	
		Iд	6446,37	828,57	5617,80	189,29	-	
		IIa	6291,02	828,57	5462,45	189,29	-	
		IIб	6133,62	828,57	5305,05	189,29	-	
		IIIa	6291,02	828,57	5462,45	189,29	-	
		IVa	6382,72	828,57	5554,15	189,29	-	
		IVб	6604,29	952,60	5651,69	217,79	-	
		V	6312,20	828,57	5483,63	189,29	-	
		VIa	6224,24	828,57	5395,67	189,29	-	
		VIб	6153,45	828,57	5324,88	189,29	-	
		VIв	6375,58	828,57	5547,01	189,29	-	
		VIг	6291,02	828,57	5462,45	189,29	-	
		VIд	6375,58	828,57	5547,01	189,29	-	
		VIe	6291,02	828,57	5462,45	189,29	-	
		VIIa	6133,62	828,57	5305,05	189,29	-	
		VIIб	6153,45	828,57	5324,88	189,29	-	
(101-2557)	*Патроны термитные со спичками, (компл.)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета							
33-01-024-03	до 1 км	**III**	**7983,59**	**966,43**	**7017,16**	**232,31**	**-**	**100,46**
		Ia	8911,89	1353,20	7558,69	325,20	-	
		Iб	8300,31	1111,09	7189,22	266,99	-	
		Iв	8583,86	1159,31	7424,55	278,67	-	
		Iг	8633,85	1159,31	7474,54	278,67	-	
		Iд	8183,04	966,43	7216,61	232,31	-	
		IIa	7983,59	966,43	7017,16	232,31	-	
		IIб	7776,02	966,43	6809,59	232,31	-	
		IIIa	7983,59	966,43	7017,16	232,31	-	
		IVa	8104,60	966,43	7138,17	232,31	-	
		IVб	8377,67	1111,09	7266,58	266,99	-	
		V	8009,69	966,43	7043,26	232,31	-	
		VIa	7889,48	966,43	6923,05	232,31	-	
		VIб	7802,24	966,43	6835,81	232,31	-	
		VIв	8095,80	966,43	7129,37	232,31	-	
		VIг	7983,59	966,43	7017,16	232,31	-	
		VIд	8095,80	966,43	7129,37	232,31	-	
		VIe	7983,59	966,43	7017,16	232,31	-	
		VIIa	7776,02	966,43	6809,59	232,31	-	
		VIIб	7802,24	966,43	6835,81	232,31	-	
(101-2557)	*Патроны термитные со спичками, (компл.)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-024-04	свыше 1 км	**III**	**6552,52**	**875,61**	**5676,91**	**193,52**	**-**	**91,02**
		Ia	7334,75	1226,04	6108,71	270,99	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	6821,10	1006,68	5814,42	222,57	-	
		Iв	7051,97	1050,37	6001,60	232,25	-	
		Iг	7094,76	1050,37	6044,39	232,25	-	
		Iд	6713,27	875,61	5837,66	193,52	-	
		IIа	6552,52	875,61	5676,91	193,52	-	
		IIб	6387,04	875,61	5511,43	193,52	-	
		IIIа	6552,52	875,61	5676,91	193,52	-	
		IVа	6648,99	875,61	5773,38	193,52	-	
		IVб	6881,80	1006,68	5875,12	222,57	-	
		V	6573,90	875,61	5698,29	193,52	-	
		VIа	6479,33	875,61	5603,72	193,52	-	
		VIб	6407,84	875,61	5532,23	193,52	-	
		VIв	6641,78	875,61	5766,17	193,52	-	
		VIг	6552,52	875,61	5676,91	193,52	-	
		VIд	6641,78	875,61	5766,17	193,52	-	
		VIе	6552,52	875,61	5676,91	193,52	-	
		VIIа	6387,04	875,61	5511,43	193,52	-	
		VIIб	6407,84	875,61	5532,23	193,52	-	
(101-2557)	*Патроны термитные со спичками, (компл.)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета							
33-01-024-05	до 1 км	**III**	**9615,22**	**1118,33**	**8496,89**	**290,14**	**-**	**116,25**
		Iа	10713,19	1565,89	9147,30	406,24	-	
		Iб	9990,75	1285,73	8705,02	333,70	-	
		Iв	10325,28	1341,53	8983,75	348,30	-	
		Iг	10393,52	1341,53	9051,99	348,30	-	
		Iд	9857,02	1118,33	8738,69	290,14	-	
		IIа	9615,22	1118,33	8496,89	290,14	-	
		IIб	9368,47	1118,33	8250,14	290,14	-	
		IIIа	9615,22	1118,33	8496,89	290,14	-	
		IVа	9758,65	1118,33	8640,32	290,14	-	
		IVб	10079,42	1285,73	8793,69	333,70	-	
		V	9647,95	1118,33	8529,62	290,14	-	
		VIа	9509,00	1118,33	8390,67	290,14	-	
		VIб	9399,59	1118,33	8281,26	290,14	-	
		VIв	9747,61	1118,33	8629,28	290,14	-	
		VIг	9615,22	1118,33	8496,89	290,14	-	
		VIд	9747,61	1118,33	8629,28	290,14	-	
		VIе	9615,22	1118,33	8496,89	290,14	-	
		VIIа	9368,47	1118,33	8250,14	290,14	-	
		VIIб	9399,59	1118,33	8281,26	290,14	-	
(101-2557)	*Патроны термитные со спичками, (компл.)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-024-06	свыше 1 км	**III**	**7774,12**	**870,23**	**6903,89**	**242,40**	**-**	**90,46**
		Iа	8643,29	1218,50	7424,79	339,51	-	
		Iб	8071,31	1000,49	7070,82	278,82	-	
		Iв	8337,83	1043,91	7293,92	290,96	-	
		Iг	8395,66	1043,91	7351,75	290,96	-	
		Iд	7970,04	870,23	7099,81	242,40	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	7774,12	870,23	6903,89	242,40	-	
		IIб	7576,42	870,23	6706,19	242,40	-	
		IIIа	7774,12	870,23	6903,89	242,40	-	
		IVа	7889,30	870,23	7019,07	242,40	-	
		IVб	8141,53	1000,49	7141,04	278,82	-	
		V	7800,99	870,23	6930,76	242,40	-	
		VIа	7691,05	870,23	6820,82	242,40	-	
		VIб	7601,24	870,23	6731,01	242,40	-	
		VIв	7880,23	870,23	7010,00	242,40	-	
		VIг	7774,12	870,23	6903,89	242,40	-	
		VIд	7880,23	870,23	7010,00	242,40	-	
		VIе	7774,12	870,23	6903,89	242,40	-	
		VIIа	7576,42	870,23	6706,19	242,40	-	
		VIIб	7601,24	870,23	6731,01	242,40	-	
(101-2557)	*Патроны термитные со спичками, (компл.)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
	Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета							
33-01-024-07	до 1 км	**III**	**6748,50**	**840,79**	**5907,71**	**192,65**	**-**	**87,40**
		Iа	7549,09	1177,28	6371,81	269,65	-	
		Iб	7022,09	966,64	6055,45	221,49	-	
		Iв	7264,29	1008,60	6255,69	231,15	-	
		Iг	7308,61	1008,60	6300,01	231,15	-	
		Iд	6919,22	840,79	6078,43	192,65	-	
		IIа	6748,50	840,79	5907,71	192,65	-	
		IIб	6573,08	840,79	5732,29	192,65	-	
		IIIа	6748,50	840,79	5907,71	192,65	-	
		IVа	6851,64	840,79	6010,85	192,65	-	
		IVб	7087,62	966,64	6120,98	221,49	-	
		V	6770,99	840,79	5930,20	192,65	-	
		VIа	6670,75	840,79	5829,96	192,65	-	
		VIб	6595,59	840,79	5754,80	192,65	-	
		VIв	6844,06	840,79	6003,27	192,65	-	
		VIг	6748,50	840,79	5907,71	192,65	-	
		VIд	6844,06	840,79	6003,27	192,65	-	
		VIе	6748,50	840,79	5907,71	192,65	-	
		VIIа	6573,08	840,79	5732,29	192,65	-	
		VIIб	6595,59	840,79	5754,80	192,65	-	
(101-2557)	*Патроны термитные со спичками, (компл.)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-024-08	свыше 1 км	**III**	**5610,74**	**782,68**	**4828,06**	**162,21**	**-**	**81,36**
		Iа	6297,43	1095,92	5201,51	226,97	-	
		Iб	5847,01	899,84	4947,17	186,45	-	
		Iв	6046,97	938,89	5108,08	194,53	-	
		Iг	6084,78	938,89	5145,89	194,53	-	
		Iд	5749,49	782,68	4966,81	162,21	-	
		IIа	5610,74	782,68	4828,06	162,21	-	
		IIб	5469,38	782,68	4686,70	162,21	-	
		IIIа	5610,74	782,68	4828,06	162,21	-	
		IVа	5693,79	782,68	4911,11	162,21	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	5899,04	899,84	4999,20	186,45	-	
		V	5629,28	782,68	4846,60	162,21	-	
		VIа	5549,37	782,68	4766,69	162,21	-	
		VIб	5487,41	782,68	4704,73	162,21	-	
		VIв	5687,54	782,68	4904,86	162,21	-	
		VIг	5610,74	782,68	4828,06	162,21	-	
		VIд	5687,54	782,68	4904,86	162,21	-	
		VIе	5610,74	782,68	4828,06	162,21	-	
		VIIа	5469,38	782,68	4686,70	162,21	-	
		VIIб	5487,41	782,68	4704,73	162,21	-	
(101-2557)	*Патроны термитные со спичками, (компл.)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
	Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета							
33-01-024-09	до 1 км	**III**	**8174,05**	**1001,35**	**7172,70**	**235,97**	**-**	**104,09**
		Iа	9135,37	1402,09	7733,28	330,36	-	
		Iб	8502,80	1151,24	7351,56	271,37	-	
		Iв	8793,67	1201,20	7592,47	283,17	-	
		Iг	8848,56	1201,20	7647,36	283,17	-	
		Iд	8380,29	1001,35	7378,94	235,97	-	
		IIа	8174,05	1001,35	7172,70	235,97	-	
		IIб	7962,11	1001,35	6960,76	235,97	-	
		IIIа	8174,05	1001,35	7172,70	235,97	-	
		IVа	8297,93	1001,35	7296,58	235,97	-	
		IVб	8580,83	1151,24	7429,59	271,37	-	
		V	8201,47	1001,35	7200,12	235,97	-	
		VIа	8080,76	1001,35	7079,41	235,97	-	
		VIб	7989,16	1001,35	6987,81	235,97	-	
		VIв	8288,69	1001,35	7287,34	235,97	-	
		VIг	8174,05	1001,35	7172,70	235,97	-	
		VIд	8288,69	1001,35	7287,34	235,97	-	
		VIе	8174,05	1001,35	7172,70	235,97	-	
		VIIа	7962,11	1001,35	6960,76	235,97	-	
		VIIб	7989,16	1001,35	6987,81	235,97	-	
(101-2557)	*Патроны термитные со спичками, (компл.)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-024-10	свыше 1 км	**III**	**6712,37**	**800,19**	**5912,18**	**198,17**	**-**	**83,18**
		Iа	7488,49	1120,43	6368,06	277,49	-	
		Iб	6977,51	919,97	6057,54	227,84	-	
		Iв	7214,08	959,90	6254,18	237,83	-	
		Iг	7259,32	959,90	6299,42	237,83	-	
		Iд	6881,22	800,19	6081,03	198,17	-	
		IIа	6712,37	800,19	5912,18	198,17	-	
		IIб	6539,02	800,19	5738,83	198,17	-	
		IIIа	6712,37	800,19	5912,18	198,17	-	
		IVа	6813,65	800,19	6013,46	198,17	-	
		IVб	7041,16	919,97	6121,19	227,84	-	
		V	6734,86	800,19	5934,67	198,17	-	
		VIа	6636,16	800,19	5835,97	198,17	-	
		VIб	6561,00	800,19	5760,81	198,17	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	6806,06	800,19	6005,87	198,17	-	
		VIг	6712,37	800,19	5912,18	198,17	-	
		VIд	6806,06	800,19	6005,87	198,17	-	
		VIе	6712,37	800,19	5912,18	198,17	-	
		VIIа	6539,02	800,19	5738,83	198,17	-	
		VIIб	6561,00	800,19	5760,81	198,17	-	
(101-2557)	*Патроны термитные со спичками, (компл.)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
	Подвеска проводов ВЛ 110 кВ сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета							
33-01-024-11	до 1 км	**III**	**11759,83**	**1411,20**	**10348,63**	**349,34**	**-**	**144,59**
		Iа	13127,14	1975,10	11152,04	489,07	-	
		Iб	12228,93	1622,30	10606,63	401,74	-	
		Iв	12640,59	1693,15	10947,44	419,21	-	
		Iг	12727,74	1693,15	11034,59	419,21	-	
		Iд	12057,27	1411,20	10646,07	349,34	-	
		IIа	11759,83	1411,20	10348,63	349,34	-	
		IIб	11458,64	1411,20	10047,44	349,34	-	
		IIIа	11759,83	1411,20	10348,63	349,34	-	
		IVа	11934,97	1411,20	10523,77	349,34	-	
		IVб	12335,98	1622,30	10713,68	401,74	-	
		V	11800,54	1411,20	10389,34	349,34	-	
		VIа	11633,00	1411,20	10221,80	349,34	-	
		VIб	11496,97	1411,20	10085,77	349,34	-	
		VIв	11921,25	1411,20	10510,05	349,34	-	
		VIг	11759,83	1411,20	10348,63	349,34	-	
		VIд	11921,25	1411,20	10510,05	349,34	-	
		VIе	11759,83	1411,20	10348,63	349,34	-	
		VIIа	11458,64	1411,20	10047,44	349,34	-	
		VIIб	11496,97	1411,20	10085,77	349,34	-	
(101-2557)	*Патроны термитные со спичками, (компл.)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-024-12	свыше 1 км	**III**	**9189,82**	**1045,88**	**8143,94**	**284,23**	**-**	**107,16**
		Iа	10223,40	1463,81	8759,59	398,09	-	
		Iб	9543,63	1202,34	8341,29	326,93	-	
		Iв	9859,55	1254,84	8604,71	341,16	-	
		Iг	9927,16	1254,84	8672,32	341,16	-	
		Iд	9420,51	1045,88	8374,63	284,23	-	
		IIа	9189,82	1045,88	8143,94	284,23	-	
		IIб	8955,98	1045,88	7910,10	284,23	-	
		IIIа	9189,82	1045,88	8143,94	284,23	-	
		IVа	9325,55	1045,88	8279,67	284,23	-	
		IVб	9626,50	1202,34	8424,16	326,93	-	
		V	9221,41	1045,88	8175,53	284,23	-	
		VIа	9090,92	1045,88	8045,04	284,23	-	
		VIб	8985,30	1045,88	7939,42	284,23	-	
		VIв	9314,89	1045,88	8269,01	284,23	-	
		VIг	9189,82	1045,88	8143,94	284,23	-	
		VIд	9314,89	1045,88	8269,01	284,23	-	
		VIе	9189,82	1045,88	8143,94	284,23	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	8955,98	1045,88	7910,10	284,23	-	
		VIIб	8985,30	1045,88	7939,42	284,23	-	
(101-2557)	*Патроны термитные со спичками, (компл.)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
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 до 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета							
33-01-025-01	до 1 км	**III**	**8923,61**	**1044,54**	**7879,07**	**268,16**	**-**	**108,58**
		Iа	9945,12	1462,57	8482,55	375,39	-	
		Iб	9272,72	1200,89	8071,83	308,20	-	
		Iв	9584,45	1253,01	8331,44	321,68	-	
		Iг	9646,39	1253,01	8393,38	321,68	-	
		Iд	9147,93	1044,54	8103,39	268,16	-	
		IIа	8923,61	1044,54	7879,07	268,16	-	
		IIб	8694,18	1044,54	7649,64	268,16	-	
		IIIа	8923,61	1044,54	7879,07	268,16	-	
		IVа	9057,31	1044,54	8012,77	268,16	-	
		IVб	9355,98	1200,89	8155,09	308,20	-	
		V	8953,76	1044,54	7909,22	268,16	-	
		VIа	8823,94	1044,54	7779,40	268,16	-	
		VIб	8723,14	1044,54	7678,60	268,16	-	
		VIв	9047,14	1044,54	8002,60	268,16	-	
		VIг	8923,61	1044,54	7879,07	268,16	-	
		VIд	9047,14	1044,54	8002,60	268,16	-	
		VIe	8923,61	1044,54	7879,07	268,16	-	
		VIIа	8694,18	1044,54	7649,64	268,16	-	
		VIIб	8723,14	1044,54	7678,60	268,16	-	
(101-2557)	*Патроны термитные со спичками, (компл.)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-025-02	свыше 1 км	**III**	**7988,30**	**1040,21**	**6948,09**	**241,78**	**-**	**108,13**
		Iа	8926,61	1456,51	7470,10	338,60	-	
		Iб	8310,63	1195,92	7114,71	278,07	-	
		Iв	8588,19	1247,82	7340,37	290,28	-	
		Iг	8642,22	1247,82	7394,40	290,28	-	
		Iд	8183,67	1040,21	7143,46	241,78	-	
		IIа	7988,30	1040,21	6948,09	241,78	-	
		IIб	7787,87	1040,21	6747,66	241,78	-	
		IIIа	7988,30	1040,21	6948,09	241,78	-	
		IVа	8104,58	1040,21	7064,37	241,78	-	
		IVб	8382,89	1195,92	7186,97	278,07	-	
		V	8014,61	1040,21	6974,40	241,78	-	
		VIа	7900,83	1040,21	6860,62	241,78	-	
		VIб	7812,85	1040,21	6772,64	241,78	-	
		VIв	8095,70	1040,21	7055,49	241,78	-	
		VIг	7988,30	1040,21	6948,09	241,78	-	
		VIд	8095,70	1040,21	7055,49	241,78	-	
		VIe	7988,30	1040,21	6948,09	241,78	-	
		VIIа	7787,87	1040,21	6747,66	241,78	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	7812,85	1040,21	6772,64	241,78	-	
(101-2557)	*Патроны термитные со спичками, (компл.)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
	Подвеска проводов ВЛ 220 кВ (3 провода) сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета							
33-01-025-03	до 1 км	**III**	**12308,36**	**1442,33**	**10866,03**	**372,98**	**-**	**147,78**
		Ia	13719,08	2018,67	11700,41	522,23	-	
		Iб	12792,12	1658,09	11134,03	428,92	-	
		Iв	13218,97	1730,50	11488,47	447,75	-	
		Iг	13311,11	1730,50	11580,61	447,75	-	
		Iд	12618,92	1442,33	11176,59	372,98	-	
		IIa	12308,36	1442,33	10866,03	372,98	-	
		IIб	11994,38	1442,33	10552,05	372,98	-	
		IIIa	12308,36	1442,33	10866,03	372,98	-	
		IVa	12490,67	1442,33	11048,34	372,98	-	
		IVб	12903,04	1658,09	11244,95	428,92	-	
		V	12351,04	1442,33	10908,71	372,98	-	
		VIa	12176,74	1442,33	10734,41	372,98	-	
		VIб	12034,10	1442,33	10591,77	372,98	-	
		VIв	12476,27	1442,33	11033,94	372,98	-	
		VIг	12308,36	1442,33	10866,03	372,98	-	
		VIд	12476,27	1442,33	11033,94	372,98	-	
		VIe	12308,36	1442,33	10866,03	372,98	-	
		VIIa	11994,38	1442,33	10552,05	372,98	-	
		VIIб	12034,10	1442,33	10591,77	372,98	-	
(101-2557)	*Патроны термитные со спичками, (компл.)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-025-04	свыше 1 км	**III**	**10272,14**	**1135,77**	**9136,37**	**323,77**	**-**	**116,37**
		Ia	11406,61	1589,61	9817,00	453,37	-	
		Iб	10660,05	1305,67	9354,38	372,49	-	
		Iв	11009,52	1362,69	9646,83	388,57	-	
		Iг	11084,05	1362,69	9721,36	388,57	-	
		Iд	10528,12	1135,77	9392,35	323,77	-	
		IIa	10272,14	1135,77	9136,37	323,77	-	
		IIб	10011,31	1135,77	8875,54	323,77	-	
		IIIa	10272,14	1135,77	9136,37	323,77	-	
		IVa	10422,77	1135,77	9287,00	323,77	-	
		IVб	10752,06	1305,67	9446,39	372,49	-	
		V	10307,18	1135,77	9171,41	323,77	-	
		VIa	10160,82	1135,77	9025,05	323,77	-	
		VIб	10043,65	1135,77	8907,88	323,77	-	
		VIв	10410,95	1135,77	9275,18	323,77	-	
		VIг	10272,14	1135,77	9136,37	323,77	-	
		VIд	10410,95	1135,77	9275,18	323,77	-	
		VIe	10272,14	1135,77	9136,37	323,77	-	
		VIIa	10011,31	1135,77	8875,54	323,77	-	
		VIIб	10043,65	1135,77	8907,88	323,77	-	
(101-2557)	*Патроны термитные со спичками, (компл.)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
	Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета							
33-01-025-05	до 1 км	**III**	**21261,65**	**2326,07**	**18935,58**	**713,82**	**-**	**231,22**
		Ia	23624,85	3255,58	20369,27	999,45	-	
		Iб	22079,11	2675,22	19403,89	821,00	-	
		Iв	22782,45	2790,83	19991,62	856,90	-	
		Iг	23000,05	2790,83	20209,22	856,90	-	
		Iд	21819,46	2326,07	19493,39	713,82	-	
		IIa	21261,65	2326,07	18935,58	713,82	-	
		IIб	20745,85	2326,07	18419,78	713,82	-	
		IIIa	21261,65	2326,07	18935,58	713,82	-	
		IVa	21568,78	2326,07	19242,71	713,82	-	
		IVб	22246,67	2675,22	19571,45	821,00	-	
		V	21345,10	2326,07	19019,03	713,82	-	
		VIa	21091,32	2326,07	18765,25	713,82	-	
		VIб	20812,52	2326,07	18486,45	713,82	-	
		VIв	21540,66	2326,07	19214,59	713,82	-	
		VIг	21261,65	2326,07	18935,58	713,82	-	
		VIд	21540,66	2326,07	19214,59	713,82	-	
		VIe	21261,65	2326,07	18935,58	713,82	-	
		VIIa	20745,85	2326,07	18419,78	713,82	-	
		VIIб	20812,52	2326,07	18486,45	713,82	-	
(101-2557)	*Патроны термитные со спичками, (компл.)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-025-06	свыше 1 км	**III**	**16836,79**	**2060,79**	**14776,00**	**555,10**	**-**	**204,85**
		Ia	18735,23	2884,29	15850,94	777,47	-	
		Iб	17492,80	2370,11	15122,69	638,39	-	
		Iв	18052,14	2472,54	15579,60	666,29	-	
		Iг	18190,34	2472,54	15717,80	666,29	-	
		Iд	17251,61	2060,79	15190,82	555,10	-	
		IIa	16836,79	2060,79	14776,00	555,10	-	
		IIб	16428,82	2060,79	14368,03	555,10	-	
		IIIa	16836,79	2060,79	14776,00	555,10	-	
		IVa	17073,84	2060,79	15013,05	555,10	-	
		IVб	17630,91	2370,11	15260,80	638,39	-	
		V	16895,90	2060,79	14835,11	555,10	-	
		VIa	16676,96	2060,79	14616,17	555,10	-	
		VIб	16479,23	2060,79	14418,44	555,10	-	
		VIв	17053,88	2060,79	14993,09	555,10	-	
		VIг	16836,79	2060,79	14776,00	555,10	-	
		VIд	17053,88	2060,79	14993,09	555,10	-	
		VIe	16836,79	2060,79	14776,00	555,10	-	
		VIIa	16428,82	2060,79	14368,03	555,10	-	
		VIIб	16479,23	2060,79	14418,44	555,10	-	
(101-2557)	*Патроны термитные со спичками, (компл.)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
	Подвеска проводов ВЛ 330 кВ (6 проводов) сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета							
33-01-025-07	до 1 км	**III**	**26759,38**	**2983,39**	**23775,99**	**880,46**	**-**	**296,56**
		Ia	29763,73	4175,56	25588,17	1233,04	-	
		Iб	27798,85	3431,20	24367,65	1012,76	-	
		Iв	28689,97	3579,48	25110,49	1057,08	-	
		Iг	28956,02	3579,48	25376,54	1057,08	-	
		Iд	27457,44	2983,39	24474,05	880,46	-	
		IIa	26759,38	2983,39	23775,99	880,46	-	
		IIб	26105,37	2983,39	23121,98	880,46	-	
		IIIa	26759,38	2983,39	23775,99	880,46	-	
		IVa	27145,83	2983,39	24162,44	880,46	-	
		IVб	28011,80	3431,20	24580,60	1012,76	-	
		V	26863,13	2983,39	23879,74	880,46	-	
		VIa	26536,27	2983,39	23552,88	880,46	-	
		VIб	26189,69	2983,39	23206,30	880,46	-	
		VIв	27110,87	2983,39	24127,48	880,46	-	
		VIг	26759,38	2983,39	23775,99	880,46	-	
		VIд	27110,87	2983,39	24127,48	880,46	-	
		VIe	26759,38	2983,39	23775,99	880,46	-	
		VIIa	26105,37	2983,39	23121,98	880,46	-	
		VIIб	26189,69	2983,39	23206,30	880,46	-	
(101-2557)	*Патроны термитные со спичками, (компл.)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-025-08	свыше 1 км	**III**	**20454,27**	**2447,20**	**18007,07**	**673,67**	**-**	**243,26**
		Ia	22744,00	3425,10	19318,90	942,85	-	
		Iб	21244,95	2814,52	18430,43	774,67	-	
		Iв	21923,26	2936,15	18987,11	808,01	-	
		Iг	22090,73	2936,15	19154,58	808,01	-	
		Iд	20958,59	2447,20	18511,39	673,67	-	
		IIa	20454,27	2447,20	18007,07	673,67	-	
		IIб	19956,04	2447,20	17508,84	673,67	-	
		IIIa	20454,27	2447,20	18007,07	673,67	-	
		IVa	20742,44	2447,20	18295,24	673,67	-	
		IVб	21412,83	2814,52	18598,31	774,67	-	
		V	20526,15	2447,20	18078,95	673,67	-	
		VIa	20257,89	2447,20	17810,69	673,67	-	
		VIб	20017,47	2447,20	17570,27	673,67	-	
		VIв	20718,17	2447,20	18270,97	673,67	-	
		VIг	20454,27	2447,20	18007,07	673,67	-	
		VIд	20718,17	2447,20	18270,97	673,67	-	
		VIe	20454,27	2447,20	18007,07	673,67	-	
		VIIa	19956,04	2447,20	17508,84	673,67	-	
		VIIб	20017,47	2447,20	17570,27	673,67	-	
(101-2557)	*Патроны термитные со спичками, (компл.)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Подвеска проводов ВЛ 500 кВ (9 проводов) сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета							
33-01-025-09	до 1 км	**III**	**38229,67**	**4128,72**	**34100,95**	**1262,65**	**-**	**410,41**
		Ia	42408,52	5778,57	36629,95	1768,08	-	
		Iб	39668,57	4748,44	34920,13	1452,18	-	
		Iв	40934,70	4953,65	35981,05	1515,36	-	
		Iг	41268,76	4953,65	36315,11	1515,36	-	
		Iд	39198,67	4128,72	35069,95	1262,65	-	
		IIa	38229,67	4128,72	34100,95	1262,65	-	
		IIб	37284,26	4128,72	33155,54	1262,65	-	
		IIIa	38229,67	4128,72	34100,95	1262,65	-	
		IVa	38778,85	4128,72	34650,13	1262,65	-	
		IVб	39984,06	4748,44	35235,62	1452,18	-	
		V	38369,34	4128,72	34240,62	1262,65	-	
		VIa	37869,41	4128,72	33740,69	1262,65	-	
		VIб	37402,46	4128,72	33273,74	1262,65	-	
		VIв	38731,72	4128,72	34603,00	1262,65	-	
		VIг	38229,67	4128,72	34100,95	1262,65	-	
		VIд	38731,72	4128,72	34603,00	1262,65	-	
		VIe	38229,67	4128,72	34100,95	1262,65	-	
		VIIa	37284,26	4128,72	33155,54	1262,65	-	
		VIIб	37402,46	4128,72	33273,74	1262,65	-	
(101-2557)	*Патроны термитные со спичками, (компл.)*						*(II)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(II)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(II)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(II)*	
33-01-025-10	свыше 1 км	**III**	**32549,69**	**3261,85**	**29287,84**	**1117,67**	**-**	**324,24**
		Ia	35946,00	4565,30	31380,70	1564,42	-	
		Iб	33714,59	3751,46	29963,13	1285,40	-	
		Iв	34768,39	3913,58	30854,81	1341,04	-	
		Iг	35038,31	3913,58	31124,73	1341,04	-	
		Iд	33359,46	3261,85	30097,61	1117,67	-	
		IIa	32549,69	3261,85	29287,84	1117,67	-	
		IIб	31746,79	3261,85	28484,94	1117,67	-	
		IIIa	32549,69	3261,85	29287,84	1117,67	-	
		IVa	33011,30	3261,85	29749,45	1117,67	-	
		IVб	33982,46	3751,46	30231,00	1285,40	-	
		V	32665,43	3261,85	29403,58	1117,67	-	
		VIa	32231,62	3261,85	28969,77	1117,67	-	
		VIб	31844,37	3261,85	28582,52	1117,67	-	
		VIв	32972,20	3261,85	29710,35	1117,67	-	
		VIг	32549,69	3261,85	29287,84	1117,67	-	
		VIд	32972,20	3261,85	29710,35	1117,67	-	
		VIe	32549,69	3261,85	29287,84	1117,67	-	
		VIIa	31746,79	3261,85	28484,94	1117,67	-	
		VIIб	31844,37	3261,85	28582,52	1117,67	-	
(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)*	
	Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (12 проводов) сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета							
33-01-025-11	до 1 км	**III**	**91857,51**	**8365,05**	**83492,46**	**2889,22**	**-**	**819,30**
		Ia	100980,95	11707,80	89273,15	4045,36	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	95038,80	9618,58	85420,22	3323,06	-	
		Iв	97788,71	10036,43	87752,28	3466,16	-	
		Iг	99049,30	10036,43	89012,87	3466,16	-	
		Iд	94350,15	8365,05	85985,10	2889,22	-	
		IIа	91857,51	8365,05	83492,46	2889,22	-	
		IIб	89727,77	8365,05	81362,72	2889,22	-	
		IIIа	91857,51	8365,05	83492,46	2889,22	-	
		IVа	93102,65	8365,05	84737,60	2889,22	-	
		IVб	95589,93	9618,58	85971,35	3323,06	-	
		V	92273,61	8365,05	83908,56	2889,22	-	
		VIа	91371,18	8365,05	83006,13	2889,22	-	
		VIб	89984,80	8365,05	81619,75	2889,22	-	
		VIв	92963,77	8365,05	84598,72	2889,22	-	
		VIг	91857,51	8365,05	83492,46	2889,22	-	
		VIд	92963,77	8365,05	84598,72	2889,22	-	
		VIе	91857,51	8365,05	83492,46	2889,22	-	
		VIIа	89727,77	8365,05	81362,72	2889,22	-	
		VIIб	89984,80	8365,05	81619,75	2889,22	-	
(101-2557)	*Патроны термитные со спичками, (компл.)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-025-12	свыше 1 км	**III**	**72353,94**	**5793,15**	**66560,79**	**2237,60**	**-**	**567,40**
		Iа	78911,91	8108,15	70803,76	3133,33	-	
		Iб	74621,46	6661,28	67960,18	2572,65	-	
		Iв	76707,89	6950,65	69757,24	2685,47	-	
		Iг	77586,94	6950,65	70636,29	2685,47	-	
		Iд	74226,93	5793,15	68433,78	2237,60	-	
		IIа	72353,94	5793,15	66560,79	2237,60	-	
		IIб	70652,25	5793,15	64859,10	2237,60	-	
		IIIа	72353,94	5793,15	66560,79	2237,60	-	
		IVа	73309,02	5793,15	67515,87	2237,60	-	
		IVб	75066,32	6661,28	68405,04	2572,65	-	
		V	72659,94	5793,15	66866,79	2237,60	-	
		VIа	71860,09	5793,15	66066,94	2237,60	-	
		VIб	70840,22	5793,15	65047,07	2237,60	-	
		VIв	73207,06	5793,15	67413,91	2237,60	-	
		VIг	72353,94	5793,15	66560,79	2237,60	-	
		VIд	73207,06	5793,15	67413,91	2237,60	-	
		VIе	72353,94	5793,15	66560,79	2237,60	-	
		VIIа	70652,25	5793,15	64859,10	2237,60	-	
		VIIб	70840,22	5793,15	65047,07	2237,60	-	
(101-2557)	*Патроны термитные со спичками, (компл.)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
	Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением до 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета							
33-01-025-13	до 1 км	**III**	**88162,62**	**8024,86**	**80137,76**	**2718,72**	**-**	**797,70**
		Iа	96854,53	11231,62	85622,91	3806,21	-	
		Iб	91184,62	9229,39	81955,23	3126,53	-	
		Iв	93837,57	9628,24	84209,33	3262,46	-	
		Iг	94974,83	9628,24	85346,59	3262,46	-	
		Iд	90523,03	8024,86	82498,17	2718,72	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	88162,62	8024,86	80137,76	2718,72	-	
		IIб	86094,22	8024,86	78069,36	2718,72	-	
		IIIа	88162,62	8024,86	80137,76	2718,72	-	
		IVа	89363,43	8024,86	81338,57	2718,72	-	
		IVб	91740,44	9229,39	82511,05	3126,53	-	
		V	88549,35	8024,86	80524,49	2718,72	-	
		VIа	87628,50	8024,86	79603,64	2718,72	-	
		VIб	86339,88	8024,86	78315,02	2718,72	-	
		VIв	89234,41	8024,86	81209,55	2718,72	-	
		VIг	88162,62	8024,86	80137,76	2718,72	-	
		VIд	89234,41	8024,86	81209,55	2718,72	-	
		VIе	88162,62	8024,86	80137,76	2718,72	-	
		VIIа	86094,22	8024,86	78069,36	2718,72	-	
		VIIб	86339,88	8024,86	78315,02	2718,72	-	
(101-2557)	*Патроны термитные со спичками, (компл.)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-025-14	свыше 1 км	**III**	**70698,61**	**5595,37**	**65103,24**	**2160,81**	**-**	**556,20**
		Iа	77049,96	7831,30	69218,66	3025,13	-	
		Iб	72889,93	6435,23	66454,70	2484,52	-	
		Iв	74932,35	6713,33	68219,02	2592,97	-	
		Iг	75755,36	6713,33	69042,03	2592,97	-	
		Iд	72513,26	5595,37	66917,89	2160,81	-	
		IIа	70698,61	5595,37	65103,24	2160,81	-	
		IIб	69022,20	5595,37	63426,83	2160,81	-	
		IIIа	70698,61	5595,37	65103,24	2160,81	-	
		IVа	71634,74	5595,37	66039,37	2160,81	-	
		IVб	73337,81	6435,23	66902,58	2484,52	-	
		V	70991,44	5595,37	65396,07	2160,81	-	
		VIа	70181,38	5595,37	64586,01	2160,81	-	
		VIб	69205,31	5595,37	63609,94	2160,81	-	
		VIв	71537,19	5595,37	65941,82	2160,81	-	
		VIг	70698,61	5595,37	65103,24	2160,81	-	
		VIд	71537,19	5595,37	65941,82	2160,81	-	
		VIе	70698,61	5595,37	65103,24	2160,81	-	
		VIIа	69022,20	5595,37	63426,83	2160,81	-	
		VIIб	69205,31	5595,37	63609,94	2160,81	-	
(101-2557)	*Патроны термитные со спичками, (компл.)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
	Подвеска проводов ВЛ 750 кВ (15 проводов) сечением свыше 240 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета							
33-01-025-15	до 1 км	**III**	**97403,49**	**9380,95**	**88022,54**	**2955,88**	**-**	**932,50**
		Iа	107367,23	13129,60	94237,63	4139,17	-	
		Iб	100872,46	10789,03	90083,43	3400,78	-	
		Iв	103867,55	11255,28	92612,27	3547,52	-	
		Iг	105123,64	11255,28	93868,36	3547,52	-	
		Iд	100030,71	9380,95	90649,76	2955,88	-	
		IIа	97403,49	9380,95	88022,54	2955,88	-	
		IIб	95104,42	9380,95	85723,47	2955,88	-	
		IIIа	97403,49	9380,95	88022,54	2955,88	-	
		IVа	98746,31	9380,95	89365,36	2955,88	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	101500,72	10789,03	90711,69	3400,78	-	
		V	97831,92	9380,95	88450,97	2955,88	-	
		VIа	96811,54	9380,95	87430,59	2955,88	-	
		VIб	95384,14	9380,95	86003,19	2955,88	-	
		VIв	98603,30	9380,95	89222,35	2955,88	-	
		VIг	97403,49	9380,95	88022,54	2955,88	-	
		VIд	98603,30	9380,95	89222,35	2955,88	-	
		VIе	97403,49	9380,95	88022,54	2955,88	-	
		VIIа	95104,42	9380,95	85723,47	2955,88	-	
		VIIб	95384,14	9380,95	86003,19	2955,88	-	
(101-2557)	*Патроны термитные со спичками, (компл.)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-025-16	свыше 1 км	**III**	**76091,09**	**6346,65**	**69744,44**	**2312,38**	**-**	**630,88**
		Iа	83169,69	8882,79	74286,90	3236,27	-	
		Iб	78538,68	7299,28	71239,40	2658,18	-	
		Iв	80776,13	7614,72	73161,41	2773,44	-	
		Iг	81678,67	7614,72	74063,95	2773,44	-	
		Iд	78066,54	6346,65	71719,89	2312,38	-	
		IIа	76091,09	6346,65	69744,44	2312,38	-	
		IIб	74284,12	6346,65	67937,47	2312,38	-	
		IIIа	76091,09	6346,65	69744,44	2312,38	-	
		IVа	77109,88	6346,65	70763,23	2312,38	-	
		IVб	79025,65	7299,28	71726,37	2658,18	-	
		V	76410,03	6346,65	70063,38	2312,38	-	
		VIа	75549,95	6346,65	69203,30	2312,38	-	
		VIб	74486,99	6346,65	68140,34	2312,38	-	
		VIв	77003,57	6346,65	70656,92	2312,38	-	
		VIг	76091,09	6346,65	69744,44	2312,38	-	
		VIд	77003,57	6346,65	70656,92	2312,38	-	
		VIе	76091,09	6346,65	69744,44	2312,38	-	
		VIIа	74284,12	6346,65	67937,47	2312,38	-	
		VIIб	74486,99	6346,65	68140,34	2312,38	-	
(101-2557)	*Патроны термитные со спичками, (компл.)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	

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	**III**	**1576,26**	**284,94**	**1291,32**	**24,13**	**-**	**29,62**
		Iа	1812,50	398,98	1413,52	33,78	-	
		Iб	1656,91	327,60	1329,31	27,75	-	
		Iв	1725,01	341,81	1383,20	28,95	-	
		Iг	1728,55	341,81	1386,74	28,95	-	
		Iд	1616,37	284,94	1331,43	24,13	-	
		IIа	1576,26	284,94	1291,32	24,13	-	
		IIб	1530,65	284,94	1245,71	24,13	-	
		IIIа	1576,26	284,94	1291,32	24,13	-	
		IVа	1603,51	284,94	1318,57	24,13	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	1676,99	327,60	1349,39	27,75	-	
		V	1580,55	284,94	1295,61	24,13	-	
		VIа	1551,26	284,94	1266,32	24,13	-	
		VIб	1536,96	284,94	1252,02	24,13	-	
		VIв	1602,07	284,94	1317,13	24,13	-	
		VIг	1576,26	284,94	1291,32	24,13	-	
		VIд	1602,07	284,94	1317,13	24,13	-	
		VIе	1576,26	284,94	1291,32	24,13	-	
		VIIа	1530,65	284,94	1245,71	24,13	-	
		VIIб	1536,96	284,94	1252,02	24,13	-	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(509-9071)	*Трос грозозащитный, (т)*						*(П)*	
33-01-026-02	свыше 1 км	**III**	**1363,08**	**251,56**	**1111,52**	**19,84**	**-**	**26,15**
		Iа	1569,08	352,24	1216,84	27,77	-	
		Iб	1433,31	289,22	1144,09	22,81	-	
		Iв	1492,80	301,77	1191,03	23,80	-	
		Iг	1494,87	301,77	1193,10	23,80	-	
		Iд	1397,39	251,56	1145,83	19,84	-	
		IIа	1363,08	251,56	1111,52	19,84	-	
		IIб	1323,36	251,56	1071,80	19,84	-	
		IIIа	1363,08	251,56	1111,52	19,84	-	
		IVа	1386,79	251,56	1135,23	19,84	-	
		IVб	1451,11	289,22	1161,89	22,81	-	
		V	1366,63	251,56	1115,07	19,84	-	
		VIа	1340,62	251,56	1089,06	19,84	-	
		VIб	1328,83	251,56	1077,27	19,84	-	
		VIв	1385,61	251,56	1134,05	19,84	-	
		VIг	1363,08	251,56	1111,52	19,84	-	
		VIд	1385,61	251,56	1134,05	19,84	-	
		VIе	1363,08	251,56	1111,52	19,84	-	
		VIIа	1323,36	251,56	1071,80	19,84	-	
		VIIб	1328,83	251,56	1077,27	19,84	-	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(509-9071)	*Трос грозозащитный, (т)*						*(П)*	
	Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 35-500 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета							
33-01-026-03	до 1 км	**III**	**2903,62**	**519,73**	**2383,89**	**43,50**	**-**	**55,29**
		Iа	3337,55	727,62	2609,93	60,90	-	
		Iб	3051,76	597,68	2454,08	50,03	-	
		Iв	3177,63	623,67	2553,96	52,20	-	
		Iг	3183,20	623,67	2559,53	52,20	-	
		Iд	2977,23	519,73	2457,50	43,50	-	
		IIа	2903,62	519,73	2383,89	43,50	-	
		IIб	2818,85	519,73	2299,12	43,50	-	
		IIIа	2903,62	519,73	2383,89	43,50	-	
		IVа	2953,97	519,73	2434,24	43,50	-	
		IVб	3089,15	597,68	2491,47	50,03	-	
		V	2911,39	519,73	2391,66	43,50	-	
		VIа	2856,39	519,73	2336,66	43,50	-	
		VIб	2830,52	519,73	2310,79	43,50	-	
		VIв	2951,37	519,73	2431,64	43,50	-	
		VIг	2903,62	519,73	2383,89	43,50	-	
		VIд	2951,37	519,73	2431,64	43,50	-	
		VIе	2903,62	519,73	2383,89	43,50	-	
		VIIа	2818,85	519,73	2299,12	43,50	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	2830,52	519,73	2310,79	43,50	-	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(509-9071)	*Трос грозозащитный, (т)*						*(П)*	
33-01-026-04	свыше 1 км	**III**	**2506,98**	**455,24**	**2051,74**	**35,38**	**-**	**48,43**
		Ia	2883,93	637,34	2246,59	49,53	-	
		Iб	2635,39	523,53	2111,86	40,69	-	
		Iв	2745,36	546,29	2199,07	42,46	-	
		Iг	2747,94	546,29	2201,65	42,46	-	
		Iд	2569,85	455,24	2114,61	35,38	-	
		IIa	2506,98	455,24	2051,74	35,38	-	
		IIб	2432,95	455,24	1977,71	35,38	-	
		IIIa	2506,98	455,24	2051,74	35,38	-	
		IVa	2550,88	455,24	2095,64	35,38	-	
		IVб	2668,72	523,53	2145,19	40,69	-	
		V	2513,31	455,24	2058,07	35,38	-	
		VIa	2464,19	455,24	2008,95	35,38	-	
		VIб	2443,10	455,24	1987,86	35,38	-	
		VIв	2548,75	455,24	2093,51	35,38	-	
		VIг	2506,98	455,24	2051,74	35,38	-	
		VIд	2548,75	455,24	2093,51	35,38	-	
		VIe	2506,98	455,24	2051,74	35,38	-	
		VIIa	2432,95	455,24	1977,71	35,38	-	
		VIIб	2443,10	455,24	1987,86	35,38	-	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(509-9071)	*Трос грозозащитный, (т)*						*(П)*	
	Подвеска двух грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета							
33-01-026-05	до 1 км	**III**	**4043,23**	**594,83**	**3448,40**	**105,79**	**-**	**63,28**
		Ia	4599,30	832,76	3766,54	148,11	-	
		Iб	4237,39	684,06	3553,33	121,66	-	
		Iв	4390,31	713,80	3676,51	126,95	-	
		Iг	4440,77	713,80	3726,97	126,95	-	
		Iд	4162,13	594,83	3567,30	105,79	-	
		IIa	4043,23	594,83	3448,40	105,79	-	
		IIб	3942,36	594,83	3347,53	105,79	-	
		IIIa	4043,23	594,83	3448,40	105,79	-	
		IVa	4108,07	594,83	3513,24	105,79	-	
		IVб	4272,09	684,06	3588,03	121,66	-	
		V	4061,29	594,83	3466,46	105,79	-	
		VIa	4017,68	594,83	3422,85	105,79	-	
		VIб	3957,56	594,83	3362,73	105,79	-	
		VIв	4102,02	594,83	3507,19	105,79	-	
		VIг	4043,23	594,83	3448,40	105,79	-	
		VIд	4102,02	594,83	3507,19	105,79	-	
		VIe	4043,23	594,83	3448,40	105,79	-	
		VIIa	3942,36	594,83	3347,53	105,79	-	
		VIIб	3957,56	594,83	3362,73	105,79	-	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(509-9071)	*Трос грозозащитный, (т)*						*(П)*	
33-01-026-06	свыше 1 км	**III**	**3249,06**	**439,07**	**2809,99**	**97,67**	**-**	**46,71**
		Ia	3681,33	614,70	3066,63	136,74	-	
		Iб	3401,24	504,94	2896,30	112,32	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	3517,87	526,89	2990,98	117,21	-	
		Iг	3570,38	526,89	3043,49	117,21	-	
		Iд	3349,34	439,07	2910,27	97,67	-	
		IIа	3249,06	439,07	2809,99	97,67	-	
		IIб	3172,76	439,07	2733,69	97,67	-	
		IIIа	3249,06	439,07	2809,99	97,67	-	
		IVа	3299,80	439,07	2860,73	97,67	-	
		IVб	3424,36	504,94	2919,42	112,32	-	
		V	3265,61	439,07	2826,54	97,67	-	
		VIа	3239,80	439,07	2800,73	97,67	-	
		VIб	3184,71	439,07	2745,64	97,67	-	
		VIв	3294,25	439,07	2855,18	97,67	-	
		VIг	3249,06	439,07	2809,99	97,67	-	
		VIд	3294,25	439,07	2855,18	97,67	-	
		VIе	3249,06	439,07	2809,99	97,67	-	
		VIIа	3172,76	439,07	2733,69	97,67	-	
		VIIб	3184,71	439,07	2745,64	97,67	-	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(II)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(II)*	
(509-9071)	*Трос грозозащитный, (т)*						*(II)*	

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

Измеритель: **1 пролет с пересечением 1 препятствия**

	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением электрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ							
33-01-027-01	35 кВ (3 провода)	**III**	**11716,43**	**1920,30**	**8810,68**	**369,05**	**985,45**	**211,72**
		Iа	13436,48	2688,84	9553,98	516,80	1193,66	
		Iб	12409,39	2208,24	9059,80	424,62	1141,35	
		Iв	12828,03	2303,51	9334,85	442,93	1189,67	
		Iг	12957,37	2303,51	9464,19	442,93	1189,67	
		Iд	12033,34	1920,30	9084,19	369,05	1028,85	
		IIа	11759,83	1920,30	8810,68	369,05	1028,85	
		IIб	11693,72	1920,30	8552,06	369,05	1221,36	
		IIIа	11686,62	1920,30	8810,68	369,05	955,64	
		IVа	11841,90	1920,30	8953,42	369,05	968,18	
		IVб	12306,16	2208,24	9129,74	424,62	968,18	
		V	11730,25	1920,30	8854,31	369,05	955,64	
		VIа	11705,03	1920,30	8723,16	369,05	1061,57	
		VIб	11539,75	1920,30	8577,65	369,05	1041,80	
		VIв	11902,98	1920,30	8938,68	369,05	1044,00	
		VIг	11772,78	1920,30	8810,68	369,05	1041,80	
		VIд	11902,98	1920,30	8938,68	369,05	1044,00	
		VIе	11772,78	1920,30	8810,68	369,05	1041,80	
		VIIа	11539,74	1920,30	8552,06	369,05	1067,38	
		VIIб	11565,33	1920,30	8577,65	369,05	1067,38	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(II)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(II)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(II)*	
33-01-027-02	110 кВ (3 провода)	**III**	**15336,78**	**2492,62**	**11062,08**	**451,98**	**1782,08**	**274,82**
		Iа	17651,18	3490,21	12000,62	632,85	2160,35	
		Iб	16306,98	2866,37	11375,22	520,14	2065,39	
		Iв	16869,53	2990,04	11726,40	542,61	2153,09	
		Iг	17023,41	2990,04	11880,28	542,61	2153,09	
		Iд	15759,87	2492,62	11404,12	451,98	1863,13	
		IIа	15417,83	2492,62	11062,08	451,98	1863,13	
		IIб	15433,77	2492,62	10732,51	451,98	2208,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	15281,18	2492,62	11062,08	451,98	1726,48	
		IVа	15486,09	2492,62	11243,79	451,98	1749,68	
		IVб	16083,71	2866,37	11467,66	520,14	1749,68	
		V	15334,67	2492,62	11115,57	451,98	1726,48	
		VIа	15354,03	2492,62	10943,75	451,98	1917,66	
		VIб	15140,77	2492,62	10765,33	451,98	1882,82	
		VIв	15608,61	2492,62	11225,71	451,98	1890,28	
		VIг	15437,52	2492,62	11062,08	451,98	1882,82	
		VIд	15608,61	2492,62	11225,71	451,98	1890,28	
		VIе	15437,52	2492,62	11062,08	451,98	1882,82	
		VIIа	15155,73	2492,62	10732,51	451,98	1930,60	
		VIIб	15188,55	2492,62	10765,33	451,98	1930,60	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-027-03	220 кВ (3 провода)	**III**	**17160,04**	**3147,02**	**12230,94**	**503,61**	**1782,08**	**346,97**
		Iа	19837,71	4406,52	13270,84	705,22	2160,35	
		Iб	18264,53	3618,90	12580,24	579,43	2065,39	
		Iв	18891,25	3775,03	12963,13	604,41	2153,09	
		Iг	19077,10	3775,03	13148,98	604,41	2153,09	
		Iд	17625,54	3147,02	12615,39	503,61	1863,13	
		IIа	17241,09	3147,02	12230,94	503,61	1863,13	
		IIб	17230,94	3147,02	11875,28	503,61	2208,64	
		IIIа	17104,44	3147,02	12230,94	503,61	1726,48	
		IVа	17326,59	3147,02	12429,89	503,61	1749,68	
		IVб	18044,48	3618,90	12675,90	579,43	1749,68	
		V	17166,34	3147,02	12292,84	503,61	1726,48	
		VIа	17183,38	3147,02	12118,70	503,61	1917,66	
		VIб	16942,14	3147,02	11912,30	503,61	1882,82	
		VIв	17446,29	3147,02	12408,99	503,61	1890,28	
		VIг	17260,78	3147,02	12230,94	503,61	1882,82	
		VIд	17446,29	3147,02	12408,99	503,61	1890,28	
		VIе	17260,78	3147,02	12230,94	503,61	1882,82	
		VIIа	16952,90	3147,02	11875,28	503,61	1930,60	
		VIIб	16989,92	3147,02	11912,30	503,61	1930,60	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-027-04	330 кВ (6 проводов)	**III**	**27619,76**	**3874,25**	**21743,31**	**984,65**	**2002,20**	**427,15**
		Iа	31432,39	5424,81	23612,54	1378,00	2395,04	
		Iб	29146,89	4455,17	22395,54	1132,05	2296,18	
		Iв	30048,97	4647,39	23016,71	1180,90	2384,87	
		Iг	30559,63	4647,39	23527,37	1180,90	2384,87	
		Iд	28467,85	3874,25	22502,65	984,65	2090,95	
		IIа	27708,51	3874,25	21743,31	984,65	2090,95	
		IIб	27532,33	3874,25	21205,73	984,65	2452,35	
		IIIа	27548,73	3874,25	21743,31	984,65	1931,17	
		IVа	27916,31	3874,25	22079,67	984,65	1962,39	
		IVб	28913,76	4455,17	22496,20	1132,05	1962,39	
		V	27689,95	3874,25	21884,53	984,65	1931,17	
		VIа	27743,02	3874,25	21746,70	984,65	2122,07	
		VIб	27246,72	3874,25	21276,23	984,65	2096,24	
		VIв	28010,35	3874,25	22032,18	984,65	2103,92	
		VIг	27713,80	3874,25	21743,31	984,65	2096,24	
		VIд	28010,35	3874,25	22032,18	984,65	2103,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	27713,80	3874,25	21743,31	984,65	2096,24	
		VIIа	27241,05	3874,25	21205,73	984,65	2161,07	
		VIIб	27311,55	3874,25	21276,23	984,65	2161,07	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-027-05	500 кВ (9 проводов)	**III**	**28915,67**	**4940,52**	**21539,50**	**896,57**	**2435,65**	**544,71**
		Iа	33269,23	6917,82	23405,20	1255,97	2946,21	
		Iб	30677,29	5681,33	22178,08	1031,44	2817,88	
		Iв	31695,87	5926,44	22833,38	1075,89	2936,05	
		Iг	32120,67	5926,44	23258,18	1075,89	2936,05	
		Iд	29750,30	4940,52	22267,62	896,57	2542,16	
		IIа	29022,18	4940,52	21539,50	896,57	2542,16	
		IIб	28921,42	4940,52	20965,91	896,57	3014,99	
		IIIа	28841,26	4940,52	21539,50	896,57	2361,24	
		IVа	29220,89	4940,52	21887,80	896,57	2392,57	
		IVб	30388,65	5681,33	22314,75	1031,44	2392,57	
		V	28968,06	4940,52	21666,30	896,57	2361,24	
		VIа	29022,22	4940,52	21461,20	896,57	2620,50	
		VIб	28552,19	4940,52	21038,71	896,57	2572,96	
		VIв	29363,05	4940,52	21845,13	896,57	2577,40	
		VIг	29052,98	4940,52	21539,50	896,57	2572,96	
		VIд	29363,05	4940,52	21845,13	896,57	2577,40	
		VIе	29052,98	4940,52	21539,50	896,57	2572,96	
		VIIа	28543,51	4940,52	20965,91	896,57	2637,08	
		VIIб	28616,31	4940,52	21038,71	896,57	2637,08	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-027-06	750 кВ (12 проводов)	**III**	**39429,12**	**6520,15**	**30452,32**	**1322,65**	**2456,65**	**718,87**
		Iа	45089,32	9129,65	32990,36	1852,38	2969,31	
		Iб	41672,16	7497,81	31333,97	1521,72	2840,38	
		Iв	42978,31	7821,31	32197,85	1586,95	2959,15	
		Iг	43660,06	7821,31	32879,60	1586,95	2959,15	
		Iд	40575,05	6520,15	31493,48	1322,65	2561,42	
		IIа	39533,89	6520,15	30452,32	1322,65	2561,42	
		IIб	39257,69	6520,15	29696,51	1322,65	3041,03	
		IIIа	39355,73	6520,15	30452,32	1322,65	2383,26	
		IVа	39854,00	6520,15	30919,26	1322,65	2414,59	
		IVб	41393,40	7497,81	31481,00	1521,72	2414,59	
		V	39547,43	6520,15	30644,02	1322,65	2383,26	
		VIа	39597,33	6520,15	30432,56	1322,65	2644,62	
		VIб	38910,09	6520,15	29793,94	1322,65	2596,00	
		VIв	39972,21	6520,15	30854,86	1322,65	2597,20	
		VIг	39568,47	6520,15	30452,32	1322,65	2596,00	
		VIд	39972,21	6520,15	30854,86	1322,65	2597,20	
		VIе	39568,47	6520,15	30452,32	1322,65	2596,00	
		VIIа	38876,06	6520,15	29696,51	1322,65	2659,40	
		VIIб	38973,49	6520,15	29793,94	1322,65	2659,40	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-027-07	750 кВ (15 проводов)	**III**	**44213,03**	**7445,74**	**33816,09**	**1402,33**	**2951,20**	**820,92**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	50601,61	10425,68	36607,85	1963,02	3568,08	
		Iб	46753,04	8562,20	34777,89	1612,14	3412,95	
		Iв	48242,81	8931,61	35755,10	1682,08	3556,10	
		Iг	48942,21	8931,61	36454,50	1682,08	3556,10	
		Iд	45471,20	7445,74	34948,86	1402,33	3076,60	
		IIа	44338,43	7445,74	33816,09	1402,33	3076,60	
		IIб	44055,96	7445,74	32954,97	1402,33	3655,25	
		IIIа	44125,73	7445,74	33816,09	1402,33	2863,90	
		IVа	44687,18	7445,74	34339,93	1402,33	2901,51	
		IVб	46426,23	8562,20	34962,52	1612,14	2901,51	
		V	44329,02	7445,74	34019,38	1402,33	2863,90	
		VIа	44366,30	7445,74	33741,82	1402,33	3178,74	
		VIб	43630,01	7445,74	33064,63	1402,33	3119,64	
		VIв	44838,25	7445,74	34271,67	1402,33	3120,84	
		VIг	44381,47	7445,74	33816,09	1402,33	3119,64	
		VIд	44838,25	7445,74	34271,67	1402,33	3120,84	
		VIе	44381,47	7445,74	33816,09	1402,33	3119,64	
		VIIа	43595,88	7445,74	32954,97	1402,33	3195,17	
		VIIб	43705,54	7445,74	33064,63	1402,33	3195,17	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением неэлектрифицированных железных дорог общего пользования, напряжение пересекающей ВЛ							
33-01-027-08	35 кВ (3 провода)	**III**	**8255,56**	**1270,34**	**6424,13**	**268,85**	**561,09**	**140,06**
		Iа	9423,78	1778,76	6965,93	376,35	679,09	
		Iб	8716,43	1460,83	6606,19	308,96	649,41	
		Iв	9006,37	1523,85	6805,61	322,48	676,91	
		Iг	9103,92	1523,85	6903,16	322,48	676,91	
		Iд	8479,67	1270,34	6624,90	268,85	584,43	
		IIа	8278,90	1270,34	6424,13	268,85	584,43	
		IIб	8204,29	1270,34	6237,86	268,85	696,09	
		IIIа	8239,66	1270,34	6424,13	268,85	545,19	
		IVа	8350,24	1270,34	6527,81	268,85	552,09	
		IVб	8668,72	1460,83	6655,80	308,96	552,09	
		V	8272,06	1270,34	6456,53	268,85	545,19	
		VIа	8241,15	1270,34	6364,88	268,85	605,93	
		VIб	8121,23	1270,34	6256,85	268,85	594,04	
		VIв	8380,77	1270,34	6516,86	268,85	593,57	
		VIг	8288,51	1270,34	6424,13	268,85	594,04	
		VIд	8380,77	1270,34	6516,86	268,85	593,57	
		VIе	8288,51	1270,34	6424,13	268,85	594,04	
		VIIа	8115,89	1270,34	6237,86	268,85	607,69	
		VIIб	8134,88	1270,34	6256,85	268,85	607,69	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-027-09	110 кВ (3 провода)	**III**	**9916,29**	**1607,11**	**7488,05**	**292,53**	**821,13**	**177,19**
		Iа	11372,02	2250,31	8128,07	409,34	993,64	
		Iб	10499,08	1848,09	7700,70	336,21	950,29	
		Iв	10861,33	1927,83	7943,12	350,94	990,38	
		Iг	10960,83	1927,83	8042,62	350,94	990,38	
		Iд	10183,89	1607,11	7720,03	292,53	856,75	
		IIа	9951,91	1607,11	7488,05	292,53	856,75	
		IIб	9888,21	1607,11	7263,45	292,53	1017,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	9891,69	1607,11	7488,05	292,53	796,53	
		IVа	10027,47	1607,11	7613,17	292,53	807,19	
		IVб	10421,60	1848,09	7766,32	336,21	807,19	
		V	9927,34	1607,11	7523,70	292,53	796,53	
		VIа	9897,26	1607,11	7405,92	292,53	884,23	
		VIб	9762,03	1607,11	7287,02	292,53	867,90	
		VIв	10077,62	1607,11	7601,13	292,53	869,38	
		VIг	9963,06	1607,11	7488,05	292,53	867,90	
		VIд	10077,62	1607,11	7601,13	292,53	869,38	
		VIе	9963,06	1607,11	7488,05	292,53	867,90	
		VIIа	9759,82	1607,11	7263,45	292,53	889,26	
		VIIб	9783,39	1607,11	7287,02	292,53	889,26	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-027-10	220 кВ (3 провода)	**III**	**11562,01**	**2097,98**	**8642,90**	**344,69**	**821,13**	**231,31**
		Iа	13314,05	2937,64	9382,77	482,38	993,64	
		Iб	12254,22	2412,56	8891,37	396,36	950,29	
		Iв	12671,49	2516,65	9164,46	413,39	990,38	
		Iг	12803,79	2516,65	9296,76	413,39	990,38	
		Iд	11871,82	2097,98	8917,09	344,69	856,75	
		IIа	11597,63	2097,98	8642,90	344,69	856,75	
		IIб	11508,77	2097,98	8393,14	344,69	1017,65	
		IIIа	11537,41	2097,98	8642,90	344,69	796,53	
		IVа	11689,96	2097,98	8784,79	344,69	807,19	
		IVб	12179,32	2412,56	8959,57	396,36	807,19	
		V	11581,57	2097,98	8687,06	344,69	796,53	
		VIа	11550,21	2097,98	8568,00	344,69	884,23	
		VIб	11386,69	2097,98	8420,81	344,69	867,90	
		VIв	11737,26	2097,98	8769,90	344,69	869,38	
		VIг	11608,78	2097,98	8642,90	344,69	867,90	
		VIд	11737,26	2097,98	8769,90	344,69	869,38	
		VIе	11608,78	2097,98	8642,90	344,69	867,90	
		VIIа	11380,38	2097,98	8393,14	344,69	889,26	
		VIIб	11408,05	2097,98	8420,81	344,69	889,26	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-027-11	330 кВ (6 проводов)	**III**	**25735,67**	**2976,96**	**20955,63**	**984,65**	**1803,08**	**328,22**
		Iа	29098,70	4168,39	22746,86	1378,00	2183,45	
		Iб	27097,03	3423,33	21585,81	1132,05	2087,89	
		Iв	27913,61	3571,03	22166,39	1180,90	2176,19	
		Iг	28437,11	3571,03	22689,89	1180,90	2176,19	
		Iд	26554,10	2976,96	21694,75	984,65	1882,39	
		IIа	25814,98	2976,96	20955,63	984,65	1882,39	
		IIб	25665,24	2976,96	20453,60	984,65	2234,68	
		IIIа	25681,09	2976,96	20955,63	984,65	1748,50	
		IVа	26021,08	2976,96	21272,42	984,65	1771,70	
		IVб	26862,28	3423,33	21667,25	1132,05	1771,70	
		V	25822,09	2976,96	21096,63	984,65	1748,50	
		VIа	25908,15	2976,96	20989,41	984,65	1941,78	
		VIб	25402,47	2976,96	20519,65	984,65	1905,86	
		VIв	26112,04	2976,96	21225,00	984,65	1910,08	
		VIг	25838,45	2976,96	20955,63	984,65	1905,86	
		VIд	26112,04	2976,96	21225,00	984,65	1910,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	25838,45	2976,96	20955,63	984,65	1905,86	
		VIIa	25383,48	2976,96	20453,60	984,65	1952,92	
		VIIб	25449,53	2976,96	20519,65	984,65	1952,92	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-027-12	500 кВ (9 проводов)	**III**	**27946,10**	**3789,81**	**22332,21**	**1036,79**	**1824,08**	**417,84**
		Iа	31756,86	5306,57	24243,74	1451,86	2206,55	
		Iб	29471,10	4358,07	23002,64	1191,99	2110,39	
		Iв	30373,56	4546,10	23628,17	1244,32	2199,29	
		Iг	30919,44	4546,10	24174,05	1244,32	2199,29	
		Iд	28808,63	3789,81	23117,17	1036,79	1901,65	
		IIа	28023,67	3789,81	22332,21	1036,79	1901,65	
		IIб	27841,86	3789,81	21791,33	1036,79	2260,72	
		IIIа	27892,54	3789,81	22332,21	1036,79	1770,52	
		IVа	28256,30	3789,81	22672,77	1036,79	1793,72	
		IVб	29247,33	4358,07	23095,54	1191,99	1793,72	
		V	28040,91	3789,81	22480,58	1036,79	1770,52	
		VIа	28112,40	3789,81	22356,69	1036,79	1965,90	
		VIб	27581,10	3789,81	21862,39	1036,79	1928,90	
		VIв	28342,56	3789,81	22622,87	1036,79	1929,88	
		VIг	28050,92	3789,81	22332,21	1036,79	1928,90	
		VIд	28342,56	3789,81	22622,87	1036,79	1929,88	
		VIe	28050,92	3789,81	22332,21	1036,79	1928,90	
		VIIа	27556,38	3789,81	21791,33	1036,79	1975,24	
		VIIб	27627,44	3789,81	21862,39	1036,79	1975,24	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением ВЛ 35-220 кВ, напряжение пересекающей ВЛ							
33-01-027-13	35 кВ (3 провода)	**III**	**5977,43**	**964,69**	**4613,07**	**181,33**	**399,67**	**106,36**
		Iа	6837,07	1350,77	5005,87	253,77	480,43	
		Iб	6313,57	1109,33	4744,18	208,55	460,06	
		Iв	6527,40	1157,20	4891,58	217,63	478,62	
		Iг	6592,82	1157,20	4957,00	217,63	478,62	
		Iд	6137,42	964,69	4757,34	181,33	415,39	
		IIа	5993,15	964,69	4613,07	181,33	415,39	
		IIб	5935,14	964,69	4477,70	181,33	492,75	
		IIIа	5965,72	964,69	4613,07	181,33	387,96	
		IVа	6047,06	964,69	4689,40	181,33	392,97	
		IVб	6284,98	1109,33	4782,68	208,55	392,97	
		V	5988,39	964,69	4635,74	181,33	387,96	
		VIа	5962,16	964,69	4568,05	181,33	429,42	
		VIб	5878,95	964,69	4492,45	181,33	421,81	
		VIв	6066,56	964,69	4681,75	181,33	420,12	
		VIг	5999,57	964,69	4613,07	181,33	421,81	
		VIд	6066,56	964,69	4681,75	181,33	420,12	
		VIe	5999,57	964,69	4613,07	181,33	421,81	
		VIIа	5874,35	964,69	4477,70	181,33	431,96	
		VIIб	5889,10	964,69	4492,45	181,33	431,96	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-027-14	110 кВ (3 провода)	**III**	**7657,20**	**1270,34**	**5836,72**	**222,08**	**550,14**	**140,06**
		Ia	8782,15	1778,76	6338,32	310,91	665,07	
		Iб	8100,42	1460,83	6003,44	255,53	636,15	
		Iв	8380,28	1523,85	6193,54	266,49	662,89	
		Iг	8458,93	1523,85	6272,19	266,49	662,89	
		Iд	7862,41	1270,34	6019,11	222,08	572,96	
		IIa	7680,02	1270,34	5836,72	222,08	572,96	
		IIб	7614,97	1270,34	5662,79	222,08	681,84	
		IIIa	7641,42	1270,34	5836,72	222,08	534,36	
		IVa	7746,48	1270,34	5934,88	222,08	541,26	
		IVб	8056,78	1460,83	6054,69	255,53	541,26	
		V	7669,53	1270,34	5864,83	222,08	534,36	
		VIa	7639,37	1270,34	5775,69	222,08	593,34	
		VIб	7534,31	1270,34	5681,98	222,08	581,99	
		VIв	7777,26	1270,34	5925,39	222,08	581,53	
		VIг	7689,05	1270,34	5836,72	222,08	581,99	
		VIд	7777,26	1270,34	5925,39	222,08	581,53	
		VIe	7689,05	1270,34	5836,72	222,08	581,99	
		VIIa	7528,78	1270,34	5662,79	222,08	595,65	
		VIIб	7547,97	1270,34	5681,98	222,08	595,65	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-027-15	220 кВ (3 провода)	**III**	**9365,68**	**1750,15**	**7065,39**	**272,95**	**550,14**	**192,96**
		Ia	10790,10	2450,59	7674,44	382,17	665,07	
		Iб	9918,61	2012,57	7269,89	313,99	636,15	
		Iв	10257,43	2099,40	7495,14	327,67	662,89	
		Iг	10366,38	2099,40	7604,09	327,67	662,89	
		Iд	9614,63	1750,15	7291,52	272,95	572,96	
		IIa	9388,50	1750,15	7065,39	272,95	572,96	
		IIб	9294,29	1750,15	6862,30	272,95	681,84	
		IIIa	9349,90	1750,15	7065,39	272,95	534,36	
		IVa	9473,81	1750,15	7182,40	272,95	541,26	
		IVб	9879,96	2012,57	7326,13	313,99	541,26	
		V	9386,32	1750,15	7101,81	272,95	534,36	
		VIa	9350,94	1750,15	7007,45	272,95	593,34	
		VIб	9218,21	1750,15	6886,07	272,95	581,99	
		VIв	9501,81	1750,15	7170,13	272,95	581,53	
		VIг	9397,53	1750,15	7065,39	272,95	581,99	
		VIд	9501,81	1750,15	7170,13	272,95	581,53	
		VIe	9397,53	1750,15	7065,39	272,95	581,99	
		VIIa	9208,10	1750,15	6862,30	272,95	595,65	
		VIIб	9231,87	1750,15	6886,07	272,95	595,65	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-027-16	330 кВ (6 проводов)	**III**	**20250,56**	**2396,38**	**16636,13**	**734,38**	**1218,05**	**264,21**
		Ia	22913,38	3355,47	18084,37	1027,62	1473,54	
		Iб	21308,30	2755,71	17143,28	844,03	1409,31	
		Iв	21964,07	2874,60	17620,65	881,00	1468,82	
		Iг	22376,58	2874,60	18033,16	881,00	1468,82	
		Iд	20899,49	2396,38	17233,41	734,38	1269,70	
		IIa	20302,21	2396,38	16636,13	734,38	1269,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	20145,05	2396,38	16238,23	734,38	1510,44	
		IIIа	20215,07	2396,38	16636,13	734,38	1182,56	
		IVа	20491,11	2396,38	16896,49	734,38	1198,24	
		IVб	21169,80	2755,71	17215,85	844,03	1198,24	
		V	20327,57	2396,38	16748,63	734,38	1182,56	
		VIа	20380,75	2396,38	16671,38	734,38	1312,99	
		VIб	19981,26	2396,38	16296,68	734,38	1288,20	
		VIв	20544,12	2396,38	16858,70	734,38	1289,04	
		VIг	20320,71	2396,38	16636,13	734,38	1288,20	
		VIд	20544,12	2396,38	16858,70	734,38	1289,04	
		VIе	20320,71	2396,38	16636,13	734,38	1288,20	
		VIIа	19953,75	2396,38	16238,23	734,38	1319,14	
		VIIб	20012,20	2396,38	16296,68	734,38	1319,14	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-027-17	500 кВ (9 проводов)	**III**	**21849,64**	**3156,45**	**17454,14**	**713,89**	**1239,05**	**348,01**
		Iа	24902,10	4419,73	18985,73	999,32	1496,64	
		Iб	23043,48	3629,74	17981,93	821,00	1431,81	
		Iв	23789,36	3786,35	18511,09	856,91	1491,92	
		Iг	24167,36	3786,35	18889,09	856,91	1491,92	
		Iд	22510,87	3156,45	18065,46	713,89	1288,96	
		IIа	21899,55	3156,45	17454,14	713,89	1288,96	
		IIб	21701,79	3156,45	17008,86	713,89	1536,48	
		IIIа	21815,17	3156,45	17454,14	713,89	1204,58	
		IVа	22114,92	3156,45	17738,21	713,89	1220,26	
		IVб	22933,60	3629,74	18083,60	821,00	1220,26	
		V	21924,44	3156,45	17563,41	713,89	1204,58	
		VIа	21930,13	3156,45	17436,57	713,89	1337,11	
		VIб	21540,30	3156,45	17072,61	713,89	1311,24	
		VIв	22166,79	3156,45	17701,50	713,89	1308,84	
		VIг	21921,83	3156,45	17454,14	713,89	1311,24	
		VIд	22166,79	3156,45	17701,50	713,89	1308,84	
		VIе	21921,83	3156,45	17454,14	713,89	1311,24	
		VIIа	21506,77	3156,45	17008,86	713,89	1341,46	
		VIIб	21570,52	3156,45	17072,61	713,89	1341,46	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
	Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ							
33-01-027-18	35 кВ (3 провода)	**III**	**5797,76**	**878,16**	**4519,93**	**174,49**	**399,67**	**96,82**
		Iа	6614,96	1229,61	4904,92	244,35	480,43	
		Iб	6117,68	1009,83	4647,79	200,69	460,06	
		Iв	6326,12	1053,40	4794,10	209,42	478,62	
		Iг	6386,08	1053,40	4854,06	209,42	478,62	
		Iд	5953,54	878,16	4659,99	174,49	415,39	
		IIа	5813,48	878,16	4519,93	174,49	415,39	
		IIб	5756,14	878,16	4385,23	174,49	492,75	
		IIIа	5786,05	878,16	4519,93	174,49	387,96	
		IVа	5866,60	878,16	4595,47	174,49	392,97	
		IVб	6090,20	1009,83	4687,40	200,69	392,97	
		V	5807,57	878,16	4541,45	174,49	387,96	
		VIа	5779,13	878,16	4471,55	174,49	429,42	
		VIб	5699,73	878,16	4399,76	174,49	421,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	5886,48	878,16	4588,20	174,49	420,12	
		VIг	5819,90	878,16	4519,93	174,49	421,81	
		VIд	5886,48	878,16	4588,20	174,49	420,12	
		VIе	5819,90	878,16	4519,93	174,49	421,81	
		VIIа	5695,35	878,16	4385,23	174,49	431,96	
		VIIб	5709,88	878,16	4399,76	174,49	431,96	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-027-19	110 кВ (3 провода)	**III**	**6149,37**	**980,47**	**4769,23**	**174,49**	**399,67**	**108,10**
		Iа	7032,22	1372,87	5178,92	244,35	480,43	
		Iб	6491,61	1127,48	4904,07	200,69	460,06	
		Iв	6717,98	1176,13	5063,23	209,42	478,62	
		Iг	6773,88	1176,13	5119,13	209,42	478,62	
		Iд	6311,56	980,47	4915,70	174,49	415,39	
		IIа	6165,09	980,47	4769,23	174,49	415,39	
		IIб	6096,51	980,47	4623,29	174,49	492,75	
		IIIа	6137,66	980,47	4769,23	174,49	387,96	
		IVа	6224,41	980,47	4850,97	174,49	392,97	
		IVб	6470,22	1127,48	4949,77	200,69	392,97	
		V	6159,26	980,47	4790,83	174,49	387,96	
		VIа	6121,13	980,47	4711,24	174,49	429,42	
		VIб	6041,50	980,47	4639,22	174,49	421,81	
		VIв	6244,27	980,47	4843,68	174,49	420,12	
		VIг	6171,51	980,47	4769,23	174,49	421,81	
		VIд	6244,27	980,47	4843,68	174,49	420,12	
		VIе	6171,51	980,47	4769,23	174,49	421,81	
		VIIа	6035,72	980,47	4623,29	174,49	431,96	
		VIIб	6051,65	980,47	4639,22	174,49	431,96	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-027-20	220 кВ (3 провода)	**III**	**7769,56**	**1374,11**	**5995,78**	**230,30**	**399,67**	**151,50**
		Iа	8916,17	1924,05	6511,69	322,34	480,43	
		Iб	8209,00	1580,15	6168,79	264,81	460,06	
		Iв	8487,32	1648,32	6360,38	276,32	478,62	
		Iг	8578,47	1648,32	6451,53	276,32	478,62	
		Iд	7976,72	1374,11	6187,22	230,30	415,39	
		IIа	7785,28	1374,11	5995,78	230,30	415,39	
		IIб	7690,12	1374,11	5823,26	230,30	492,75	
		IIIа	7757,85	1374,11	5995,78	230,30	387,96	
		IVа	7862,35	1374,11	6095,27	230,30	392,97	
		IVб	8190,17	1580,15	6217,05	264,81	392,97	
		V	7788,54	1374,11	6026,47	230,30	387,96	
		VIа	7749,38	1374,11	5945,85	230,30	429,42	
		VIб	7639,48	1374,11	5843,56	230,30	421,81	
		VIв	7879,16	1374,11	6084,93	230,30	420,12	
		VIг	7791,70	1374,11	5995,78	230,30	421,81	
		VIд	7879,16	1374,11	6084,93	230,30	420,12	
		VIе	7791,70	1374,11	5995,78	230,30	421,81	
		VIIа	7629,33	1374,11	5823,26	230,30	431,96	
		VIIб	7649,63	1374,11	5843,56	230,30	431,96	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-027-21	330 кВ (6 проводов)	**III**	**18439,90**	**2069,05**	**15691,13**	**692,89**	**679,72**	**228,12**
		Ia	20772,65	2897,12	17054,47	970,16	821,06	
		Iб	19332,63	2379,29	16167,88	796,94	785,46	
		Iв	19919,71	2481,95	16619,24	831,82	818,52	
		Iг	20304,99	2481,95	17004,52	831,82	818,52	
		Iд	19028,06	2069,05	16253,08	692,89	705,93	
		IIa	18466,11	2069,05	15691,13	692,89	705,93	
		IIб	18226,94	2069,05	15314,33	692,89	843,56	
		IIIa	18422,01	2069,05	15691,13	692,89	661,83	
		IVa	18676,37	2069,05	15937,34	692,89	669,98	
		IVб	19287,36	2379,29	16238,09	796,94	669,98	
		V	18527,44	2069,05	15796,56	692,89	661,83	
		VIa	18524,87	2069,05	15720,41	692,89	735,41	
		VIб	18158,71	2069,05	15369,25	692,89	720,41	
		VIв	18688,32	2069,05	15901,92	692,89	717,35	
		VIг	18480,59	2069,05	15691,13	692,89	720,41	
		VIд	18688,32	2069,05	15901,92	692,89	717,35	
		VIe	18480,59	2069,05	15691,13	692,89	720,41	
		VIIa	18119,29	2069,05	15314,33	692,89	735,91	
		VIIб	18174,21	2069,05	15369,25	692,89	735,91	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-027-22	500 кВ (9 проводов)	**III**	**19946,66**	**2734,15**	**16511,79**	**722,42**	**700,72**	**301,45**
		Ia	22618,83	3828,42	17946,25	1011,14	844,16	
		Iб	20966,40	3144,12	17014,32	830,53	807,96	
		Iв	21607,88	3279,78	17486,48	866,78	841,62	
		Iг	22010,11	3279,78	17888,71	866,78	841,62	
		Iд	20556,95	2734,15	17097,61	722,42	725,19	
		IIa	19971,13	2734,15	16511,79	722,42	725,19	
		IIб	19717,72	2734,15	16113,97	722,42	869,60	
		IIIa	19929,79	2734,15	16511,79	722,42	683,85	
		IVa	20193,55	2734,15	16767,40	722,42	692,00	
		IVб	20922,01	3144,12	17085,89	830,53	692,00	
		V	20040,05	2734,15	16622,05	722,42	683,85	
		VIa	20032,52	2734,15	16538,84	722,42	759,53	
		VIб	19649,20	2734,15	16171,60	722,42	743,45	
		VIв	20201,67	2734,15	16730,37	722,42	737,15	
		VIг	19989,39	2734,15	16511,79	722,42	743,45	
		VIд	20201,67	2734,15	16730,37	722,42	737,15	
		VIe	19989,39	2734,15	16511,79	722,42	743,45	
		VIIa	19606,35	2734,15	16113,97	722,42	758,23	
		VIIб	19663,98	2734,15	16171,60	722,42	758,23	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-027-23	750 кВ (12 проводов)	**III**	**39637,18**	**4429,97**	**33981,75**	**1380,58**	**1225,46**	**488,42**
		Ia	44092,70	6202,93	36412,43	1933,04	1477,34	
		Iб	41320,58	5094,22	34812,51	1587,89	1413,85	
		Iв	42504,06	5314,01	35717,43	1656,25	1472,62	
		Iг	43135,84	5314,01	36349,21	1656,25	1472,62	
		Iд	40736,61	4429,97	35034,64	1380,58	1272,00	
		IIa	39683,72	4429,97	33981,75	1380,58	1272,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	39094,24	4429,97	33145,66	1380,58	1518,61	
		IIIа	39604,59	4429,97	33981,75	1380,58	1192,87	
		IVа	40108,65	4429,97	34470,76	1380,58	1207,92	
		IVб	41289,86	5094,22	34987,72	1587,89	1207,92	
		V	39792,69	4429,97	34169,85	1380,58	1192,87	
		VIа	39621,07	4429,97	33867,44	1380,58	1323,66	
		VIб	38968,05	4429,97	33240,57	1380,58	1297,51	
		VIв	40129,02	4429,97	34407,76	1380,58	1291,29	
		VIг	39709,23	4429,97	33981,75	1380,58	1297,51	
		VIд	40129,02	4429,97	34407,76	1380,58	1291,29	
		VIе	39709,23	4429,97	33981,75	1380,58	1297,51	
		VIIа	38901,70	4429,97	33145,66	1380,58	1326,07	
		VIIб	38996,61	4429,97	33240,57	1380,58	1326,07	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-027-24	750 кВ (15 проводов)	**III**	**38821,36**	**5470,66**	**31840,55**	**1295,06**	**1510,15**	**603,16**
		Iа	43899,68	7660,13	34419,88	1813,52	1819,67	
		Iб	40755,55	6290,96	32722,94	1490,03	1741,65	
		Iв	42024,01	6562,38	33647,77	1554,29	1813,86	
		Iг	42638,57	6562,38	34262,33	1554,29	1813,86	
		Iд	39922,40	5470,66	32884,33	1295,06	1567,41	
		IIа	38878,62	5470,66	31840,55	1295,06	1567,41	
		IIб	38357,36	5470,66	31015,74	1295,06	1870,96	
		IIIа	38781,05	5470,66	31840,55	1295,06	1469,84	
		IVа	39293,98	5470,66	32334,67	1295,06	1488,65	
		IVб	40690,53	6290,96	32910,92	1490,03	1488,65	
		V	38964,52	5470,66	32024,02	1295,06	1469,84	
		VIа	38829,17	5470,66	31728,23	1295,06	1630,28	
		VIб	38186,05	5470,66	31116,96	1295,06	1598,43	
		VIв	39334,64	5470,66	32273,07	1295,06	1590,91	
		VIг	38909,64	5470,66	31840,55	1295,06	1598,43	
		VIд	39334,64	5470,66	32273,07	1295,06	1590,91	
		VIе	38909,64	5470,66	31840,55	1295,06	1598,43	
		VIIа	38120,38	5470,66	31015,74	1295,06	1633,98	
		VIIб	38221,60	5470,66	31116,96	1295,06	1633,98	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	

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	35 и 110 кВ (3 провода)	**III**	**9752,17**	**1219,10**	**7736,44**	**258,72**	**796,63**	**134,41**
		Iа	11066,92	1707,01	8393,22	362,20	966,69	
		Iб	10271,97	1401,90	7946,03	297,47	924,04	
		Iв	10646,17	1462,38	8220,36	310,46	963,43	
		Iг	10695,59	1462,38	8269,78	310,46	963,43	
		Iд	10013,05	1219,10	7959,67	258,72	834,28	
		IIа	9789,82	1219,10	7736,44	258,72	834,28	
		IIб	9687,49	1219,10	7481,12	258,72	987,27	
		IIIа	9726,38	1219,10	7736,44	258,72	770,84	
		IVа	9876,08	1219,10	7875,48	258,72	781,50	
		IVб	10221,62	1401,90	8038,22	297,47	781,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	9754,45	1219,10	7764,51	258,72	770,84	
		VIа	9676,04	1219,10	7600,85	258,72	856,09	
		VIб	9567,27	1219,10	7507,15	258,72	841,02	
		VIв	9931,35	1219,10	7865,97	258,72	846,28	
		VIг	9796,56	1219,10	7736,44	258,72	841,02	
		VIд	9931,35	1219,10	7865,97	258,72	846,28	
		VIе	9796,56	1219,10	7736,44	258,72	841,02	
		VIIа	9563,44	1219,10	7481,12	258,72	863,22	
		VIIб	9589,47	1219,10	7507,15	258,72	863,22	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-028-02	220 кВ (3 провода)	**III**	**10793,11**	**1329,66**	**8666,82**	**291,85**	**796,63**	**146,60**
		Iа	12222,01	1861,82	9393,50	408,40	966,69	
		Iб	11351,91	1529,04	8898,83	335,68	924,04	
		Iв	11761,50	1595,01	9203,06	350,12	963,43	
		Iг	11818,83	1595,01	9260,39	350,12	963,43	
		Iд	11080,36	1329,66	8916,42	291,85	834,28	
		IIа	10830,76	1329,66	8666,82	291,85	834,28	
		IIб	10701,91	1329,66	8384,98	291,85	987,27	
		IIIа	10767,32	1329,66	8666,82	291,85	770,84	
		IVа	10932,47	1329,66	8821,31	291,85	781,50	
		IVб	11310,93	1529,04	9000,39	335,68	781,50	
		V	10799,03	1329,66	8698,53	291,85	770,84	
		VIа	10705,92	1329,66	8520,17	291,85	856,09	
		VIб	10585,01	1329,66	8414,33	291,85	841,02	
		VIв	10986,52	1329,66	8810,58	291,85	846,28	
		VIг	10837,50	1329,66	8666,82	291,85	841,02	
		VIд	10986,52	1329,66	8810,58	291,85	846,28	
		VIе	10837,50	1329,66	8666,82	291,85	841,02	
		VIIа	10577,86	1329,66	8384,98	291,85	863,22	
		VIIб	10607,21	1329,66	8414,33	291,85	863,22	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-028-03	330 кВ (6 проводов)	**III**	**18403,49**	**2022,43**	**14623,48**	**522,71**	**1757,58**	**222,98**
		Iа	20780,56	2831,85	15815,31	731,62	2133,40	
		Iб	19373,40	2325,68	15008,58	601,05	2039,14	
		Iв	20050,10	2426,02	15497,94	627,17	2126,14	
		Iг	20179,68	2426,02	15627,52	627,17	2126,14	
		Iд	18913,07	2022,43	15049,98	522,71	1840,66	
		IIа	18486,57	2022,43	14623,48	522,71	1840,66	
		IIб	18375,66	2022,43	14174,97	522,71	2178,26	
		IIIа	18346,70	2022,43	14623,48	522,71	1700,79	
		IVа	18620,62	2022,43	14874,20	522,71	1723,99	
		IVб	19211,14	2325,68	15161,47	601,05	1723,99	
		V	18405,27	2022,43	14682,05	522,71	1700,79	
		VIа	18331,66	2022,43	14419,71	522,71	1889,52	
		VIб	18102,50	2022,43	14224,13	522,71	1855,94	
		VIв	18744,02	2022,43	14854,41	522,71	1867,18	
		VIг	18501,85	2022,43	14623,48	522,71	1855,94	
		VIд	18744,02	2022,43	14854,41	522,71	1867,18	
		VIе	18501,85	2022,43	14623,48	522,71	1855,94	
		VIIа	18101,96	2022,43	14174,97	522,71	1904,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	18151,12	2022,43	14224,13	522,71	1904,56	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-028-04	500 кВ (9 проводов)	**III**	**22305,16**	**2428,04**	**18119,54**	**637,66**	**1757,58**	**267,70**
		Iа	25098,63	3399,79	19565,44	892,52	2133,40	
		Iб	23415,15	2792,11	18583,90	732,98	2039,14	
		Iв	24227,85	2912,58	19189,13	765,09	2126,14	
		Iг	24371,32	2912,58	19332,60	765,09	2126,14	
		Iд	22906,21	2428,04	18637,51	637,66	1840,66	
		IIа	22388,24	2428,04	18119,54	637,66	1840,66	
		IIб	22171,96	2428,04	17565,66	637,66	2178,26	
		IIIа	22248,37	2428,04	18119,54	637,66	1700,79	
		IVа	22580,99	2428,04	18428,96	637,66	1723,99	
		IVб	23293,36	2792,11	18777,26	732,98	1723,99	
		V	22317,83	2428,04	18189,00	637,66	1700,79	
		VIа	22176,80	2428,04	17859,24	637,66	1889,52	
		VIб	21911,19	2428,04	17627,21	637,66	1855,94	
		VIв	22700,70	2428,04	18405,48	637,66	1867,18	
		VIг	22403,52	2428,04	18119,54	637,66	1855,94	
		VIд	22700,70	2428,04	18405,48	637,66	1867,18	
		VIe	22403,52	2428,04	18119,54	637,66	1855,94	
		VIIа	21898,26	2428,04	17565,66	637,66	1904,56	
		VIIб	21959,81	2428,04	17627,21	637,66	1904,56	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
	Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением ВЛ 35-110 кВ, напряжение пересекающей ВЛ							
33-01-028-05	35 и 110 кВ (3 провода)	**III**	**7184,88**	**898,66**	**5760,58**	**191,11**	**525,64**	**99,08**
		Iа	8142,69	1258,32	6246,25	267,52	638,12	
		Iб	7558,73	1033,40	5915,43	219,74	609,90	
		Iв	7833,15	1077,99	6119,22	229,39	635,94	
		Iг	7869,80	1077,99	6155,87	229,39	635,94	
		Iд	7375,76	898,66	5926,61	191,11	550,49	
		IIа	7209,73	898,66	5760,58	191,11	550,49	
		IIб	7122,11	898,66	5571,99	191,11	651,46	
		IIIа	7167,91	898,66	5760,58	191,11	508,67	
		IVа	7278,20	898,66	5863,97	191,11	515,57	
		IVб	7532,93	1033,40	5983,96	219,74	515,57	
		V	7188,79	898,66	5781,46	191,11	508,67	
		VIа	7125,25	898,66	5661,39	191,11	565,20	
		VIб	7045,45	898,66	5591,68	191,11	555,11	
		VIв	7314,00	898,66	5856,91	191,11	558,43	
		VIг	7214,35	898,66	5760,58	191,11	555,11	
		VIд	7314,00	898,66	5856,91	191,11	558,43	
		VIe	7214,35	898,66	5760,58	191,11	555,11	
		VIIа	7040,26	898,66	5571,99	191,11	569,61	
		VIIб	7059,95	898,66	5591,68	191,11	569,61	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-028-06	220 кВ (3 провода)	**III**	**8232,53**	**1009,22**	**6697,67**	**224,23**	**525,64**	**111,27**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	9305,28	1413,13	7254,03	314,07	638,12	
		Iб	8645,74	1160,55	6875,29	257,83	609,90	
		Iв	8955,54	1210,62	7108,98	269,15	635,94	
		Iг	9000,38	1210,62	7153,82	269,15	635,94	
		Iд	8449,86	1009,22	6890,15	224,23	550,49	
		IIа	8257,38	1009,22	6697,67	224,23	550,49	
		IIб	8143,07	1009,22	6482,39	224,23	651,46	
		IIIа	8215,56	1009,22	6697,67	224,23	508,67	
		IVа	8341,20	1009,22	6816,41	224,23	515,57	
		IVб	8629,12	1160,55	6953,00	257,83	515,57	
		V	8240,13	1009,22	6722,24	224,23	508,67	
		VIа	8161,89	1009,22	6587,47	224,23	565,20	
		VIб	8069,75	1009,22	6505,42	224,23	555,11	
		VIв	8375,75	1009,22	6808,10	224,23	558,43	
		VIг	8262,00	1009,22	6697,67	224,23	555,11	
		VIд	8375,75	1009,22	6808,10	224,23	558,43	
		VIе	8262,00	1009,22	6697,67	224,23	555,11	
		VIIа	8061,22	1009,22	6482,39	224,23	569,61	
		VIIб	8084,25	1009,22	6505,42	224,23	569,61	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-028-07	330 кВ (6 проводов)	**III**	**13742,13**	**1445,76**	**11123,82**	**398,79**	**1172,55**	**159,40**
		Iа	15462,63	2024,38	12014,76	558,24	1423,49	
		Iб	14436,11	1662,54	11413,01	458,54	1360,56	
		Iв	14930,23	1734,27	11777,19	478,67	1418,77	
		Iг	15036,47	1734,27	11883,43	478,67	1418,77	
		Iд	14121,55	1445,76	11447,82	398,79	1227,97	
		IIа	13797,55	1445,76	11123,82	398,79	1227,97	
		IIб	13692,55	1445,76	10792,77	398,79	1454,02	
		IIIа	13704,43	1445,76	11123,82	398,79	1134,85	
		IVа	13906,87	1445,76	11310,58	398,79	1150,53	
		IVб	14336,44	1662,54	11523,37	458,54	1150,53	
		V	13750,15	1445,76	11169,54	398,79	1134,85	
		VIа	13690,00	1445,76	10983,51	398,79	1260,73	
		VIб	13514,87	1445,76	10830,83	398,79	1238,28	
		VIв	13987,04	1445,76	11295,14	398,79	1246,14	
		VIг	13807,86	1445,76	11123,82	398,79	1238,28	
		VIд	13987,04	1445,76	11295,14	398,79	1246,14	
		VIе	13807,86	1445,76	11123,82	398,79	1238,28	
		VIIа	13509,31	1445,76	10792,77	398,79	1270,78	
		VIIб	13547,37	1445,76	10830,83	398,79	1270,78	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-028-08	500 кВ (9 проводов)	**III**	**17361,09**	**1800,85**	**14387,69**	**513,76**	**1172,55**	**198,55**
		Iа	19455,34	2521,59	15510,26	719,11	1423,49	
		Iб	18181,43	2070,88	14749,99	590,77	1360,56	
		Iв	18796,72	2160,22	15217,73	616,44	1418,77	
		Iг	18921,05	2160,22	15342,06	616,44	1418,77	
		Iд	17825,91	1800,85	14797,09	513,76	1227,97	
		IIа	17416,51	1800,85	14387,69	513,76	1227,97	
		IIб	17216,74	1800,85	13961,87	513,76	1454,02	
		IIIа	17323,39	1800,85	14387,69	513,76	1134,85	
		IVа	17578,47	1800,85	14627,09	513,76	1150,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	18116,18	2070,88	14894,77	590,77	1150,53	
		V	17379,99	1800,85	14444,29	513,76	1134,85	
		VIа	17261,70	1800,85	14200,12	513,76	1260,73	
		VIб	17050,13	1800,85	14011,00	513,76	1238,28	
		VIв	17654,95	1800,85	14607,96	513,76	1246,14	
		VIг	17426,82	1800,85	14387,69	513,76	1238,28	
		VIд	17654,95	1800,85	14607,96	513,76	1246,14	
		VIе	17426,82	1800,85	14387,69	513,76	1238,28	
		VIIа	17033,50	1800,85	13961,87	513,76	1270,78	
		VIIб	17082,63	1800,85	14011,00	513,76	1270,78	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-028-09	750 кВ (12 проводов)	**III**	**36265,30**	**2938,50**	**32188,84**	**1179,87**	**1137,96**	**323,98**
		Iа	39672,06	4114,55	34176,42	1651,82	1381,09	
		Iб	37550,78	3379,11	32851,57	1356,63	1320,10	
		Iв	38573,17	3524,90	33671,90	1415,85	1376,37	
		Iг	38998,22	3524,90	34096,95	1415,85	1376,37	
		Iд	37183,98	2938,50	33053,73	1179,87	1191,75	
		IIа	36319,09	2938,50	32188,84	1179,87	1191,75	
		IIб	35708,49	2938,50	31359,88	1179,87	1410,11	
		IIIа	36228,46	2938,50	32188,84	1179,87	1101,12	
		IVа	36673,53	2938,50	32618,86	1179,87	1116,17	
		IVб	37535,30	3379,11	33040,02	1356,63	1116,17	
		V	36373,38	2938,50	32333,76	1179,87	1101,12	
		VIа	36080,19	2938,50	31918,53	1179,87	1223,16	
		VIб	35575,24	2938,50	31435,23	1179,87	1201,51	
		VIв	36717,73	2938,50	32570,44	1179,87	1208,79	
		VIг	36328,85	2938,50	32188,84	1179,87	1201,51	
		VIд	36717,73	2938,50	32570,44	1179,87	1208,79	
		VIе	36328,85	2938,50	32188,84	1179,87	1201,51	
		VIIа	35531,45	2938,50	31359,88	1179,87	1233,07	
		VIIб	35606,80	2938,50	31435,23	1179,87	1233,07	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-028-10	750 кВ (15 проводов)	**III**	**41173,02**	**3712,80**	**36058,57**	**1368,76**	**1401,65**	**409,35**
		Iа	45179,12	5198,75	38280,05	1917,11	1700,32	
		Iб	42699,81	4269,52	36804,89	1573,86	1625,40	
		Iв	43852,99	4453,73	37704,75	1642,93	1694,51	
		Iг	44362,73	4453,73	38214,49	1642,93	1694,51	
		Iд	42215,60	3712,80	37034,90	1368,76	1467,90	
		IIа	41239,27	3712,80	36058,57	1368,76	1467,90	
		IIб	40594,01	3712,80	35144,79	1368,76	1736,42	
		IIIа	41127,44	3712,80	36058,57	1368,76	1356,07	
		IVа	41619,95	3712,80	36532,27	1368,76	1374,88	
		IVб	42643,75	4269,52	36999,35	1573,86	1374,88	
		V	41294,95	3712,80	36226,08	1368,76	1356,07	
		VIа	41003,51	3712,80	35785,05	1368,76	1505,66	
		VIб	40418,62	3712,80	35226,43	1368,76	1479,39	
		VIв	41677,68	3712,80	36476,27	1368,76	1488,61	
		VIг	41250,76	3712,80	36058,57	1368,76	1479,39	
		VIд	41677,68	3712,80	36476,27	1368,76	1488,61	
		VIе	41250,76	3712,80	36058,57	1368,76	1479,39	
		VIIа	40376,25	3712,80	35144,79	1368,76	1518,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	40457,89	3712,80	35226,43	1368,76	1518,66	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
	Подвеска проводов между промежуточными опорами с пересечением автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ, напряжение пересекающей ВЛ							
33-01-028-11	35 кВ (3провода)	**III**	**5614,23**	**682,70**	**4556,36**	**157,31**	**375,17**	**75,27**
		Ia	6346,33	955,93	4936,92	220,18	453,48	
		Iб	5897,26	785,07	4678,38	180,95	433,81	
		Iв	6106,81	818,94	4836,20	188,74	451,67	
		Iг	6139,78	818,94	4869,17	188,74	451,67	
		Iд	5763,43	682,70	4687,81	157,31	392,92	
		IIa	5631,98	682,70	4556,36	157,31	392,92	
		IIб	5554,66	682,70	4409,59	157,31	462,37	
		IIIa	5601,33	682,70	4556,36	157,31	362,27	
		IVa	5686,55	682,70	4636,57	157,31	367,28	
		IVб	5882,42	785,07	4730,07	180,95	367,28	
		V	5618,41	682,70	4573,44	157,31	362,27	
		VIa	5565,73	682,70	4481,75	157,31	401,28	
		VIб	5502,35	682,70	4424,72	157,31	394,93	
		VIв	5710,50	682,70	4630,78	157,31	397,02	
		VIг	5633,99	682,70	4556,36	157,31	394,93	
		VIд	5710,50	682,70	4630,78	157,31	397,02	
		VIe	5633,99	682,70	4556,36	157,31	394,93	
		VIIa	5498,21	682,70	4409,59	157,31	405,92	
		VIIб	5513,34	682,70	4424,72	157,31	405,92	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-028-12	110 кВ (3 провода)	**III**	**5943,13**	**723,33**	**4844,63**	**166,33**	**375,17**	**79,75**
		Ia	6715,04	1012,83	5248,73	233,00	453,48	
		Iб	6239,81	831,79	4974,21	191,39	433,81	
		Iв	6461,28	867,68	5141,93	199,74	451,67	
		Iг	6496,73	867,68	5177,38	199,74	451,67	
		Iд	6100,92	723,33	4984,67	166,33	392,92	
		IIa	5960,88	723,33	4844,63	166,33	392,92	
		IIб	5874,97	723,33	4689,27	166,33	462,37	
		IIIa	5930,23	723,33	4844,63	166,33	362,27	
		IVa	6020,54	723,33	4929,93	166,33	367,28	
		IVб	6228,12	831,79	5029,05	191,39	367,28	
		V	5948,48	723,33	4862,88	166,33	362,27	
		VIa	5891,06	723,33	4766,45	166,33	401,28	
		VIб	5823,80	723,33	4705,54	166,33	394,93	
		VIв	6044,11	723,33	4923,76	166,33	397,02	
		VIг	5962,89	723,33	4844,63	166,33	394,93	
		VIд	6044,11	723,33	4923,76	166,33	397,02	
		VIe	5962,89	723,33	4844,63	166,33	394,93	
		VIIa	5818,52	723,33	4689,27	166,33	405,92	
		VIIб	5834,79	723,33	4705,54	166,33	405,92	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-028-13	220 кВ (3 провода)	**III**	**6936,12**	**823,28**	**5737,67**	**199,53**	**375,17**	**90,77**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	7814,18	1152,78	6207,92	279,37	453,48	
		Iб	7269,14	946,73	5888,60	229,53	433,81	
		Iв	7523,54	987,58	6084,29	239,53	451,67	
		Iг	7567,57	987,58	6128,32	239,53	451,67	
		Iд	7119,36	823,28	5903,16	199,53	392,92	
		IIа	6953,87	823,28	5737,67	199,53	392,92	
		IIб	6843,16	823,28	5557,51	199,53	462,37	
		IIIа	6923,22	823,28	5737,67	199,53	362,27	
		IVа	7028,06	823,28	5837,50	199,53	367,28	
		IVб	7265,91	946,73	5951,90	229,53	367,28	
		V	6945,10	823,28	5759,55	199,53	362,27	
		VIа	6874,50	823,28	5649,94	199,53	401,28	
		VIб	6795,09	823,28	5576,88	199,53	394,93	
		VIв	7050,40	823,28	5830,10	199,53	397,02	
		VIг	6955,88	823,28	5737,67	199,53	394,93	
		VIд	7050,40	823,28	5830,10	199,53	397,02	
		VIе	6955,88	823,28	5737,67	199,53	394,93	
		VIIа	6786,71	823,28	5557,51	199,53	405,92	
		VIIб	6806,08	823,28	5576,88	199,53	405,92	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-028-14	330 кВ (6 проводов)	**III**	**12957,55**	**1390,79**	**10932,54**	**398,79**	**634,22**	**153,34**
		Iа	14522,97	1947,42	11804,54	558,24	771,01	
		Iб	13552,43	1599,34	11216,38	458,54	736,71	
		Iв	14007,51	1668,34	11570,70	478,67	768,47	
		Iг	14116,87	1668,34	11680,06	478,67	768,47	
		Iд	13306,62	1390,79	11251,63	398,79	664,20	
		IIа	12987,53	1390,79	10932,54	398,79	664,20	
		IIб	12788,06	1390,79	10610,13	398,79	787,14	
		IIIа	12937,45	1390,79	10932,54	398,79	614,12	
		IVа	13127,60	1390,79	11114,54	398,79	622,27	
		IVб	13543,68	1599,34	11322,07	458,54	622,27	
		V	12983,12	1390,79	10978,21	398,79	614,12	
		VIа	12873,56	1390,79	10799,62	398,79	683,15	
		VIб	12708,39	1390,79	10647,11	398,79	670,49	
		VIв	13164,36	1390,79	11099,12	398,79	674,45	
		VIг	12993,82	1390,79	10932,54	398,79	670,49	
		VIд	13164,36	1390,79	11099,12	398,79	674,45	
		VIе	12993,82	1390,79	10932,54	398,79	670,49	
		VIIа	12688,47	1390,79	10610,13	398,79	687,55	
		VIIб	12725,45	1390,79	10647,11	398,79	687,55	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-028-15	500 кВ (9 проводов)	**III**	**16453,49**	**1718,49**	**14100,78**	**513,76**	**634,22**	**189,47**
		Iа	18372,21	2406,27	15194,93	719,11	771,01	
		Iб	17167,92	1976,17	14455,04	590,77	736,71	
		Iв	17737,90	2061,43	14908,00	616,44	768,47	
		Iг	17866,91	2061,43	15037,01	616,44	768,47	
		Iд	16885,49	1718,49	14502,80	513,76	664,20	
		IIа	16483,47	1718,49	14100,78	513,76	664,20	
		IIб	16193,54	1718,49	13687,91	513,76	787,14	
		IIIа	16433,39	1718,49	14100,78	513,76	614,12	
		IVа	16673,79	1718,49	14333,03	513,76	622,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	17191,25	1976,17	14592,81	590,77	622,27	
		V	16489,91	1718,49	14157,30	513,76	614,12	
		VIа	16325,92	1718,49	13924,28	513,76	683,15	
		VIб	16124,39	1718,49	13735,41	513,76	670,49	
		VIв	16706,88	1718,49	14313,94	513,76	674,45	
		VIг	16489,76	1718,49	14100,78	513,76	670,49	
		VIд	16706,88	1718,49	14313,94	513,76	674,45	
		VIе	16489,76	1718,49	14100,78	513,76	670,49	
		VIIа	16093,95	1718,49	13687,91	513,76	687,55	
		VIIб	16141,45	1718,49	13735,41	513,76	687,55	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-028-16	750 кВ (12 проводов)	**III**	**33796,70**	**2645,90**	**30012,84**	**1101,61**	**1137,96**	**291,72**
		Iа	36966,15	3704,84	31880,22	1542,77	1381,09	
		Iб	34994,21	3042,64	30631,47	1267,15	1320,10	
		Iв	35962,10	3173,91	31411,82	1321,76	1376,37	
		Iг	36347,02	3173,91	31796,74	1321,76	1376,37	
		Iд	34662,48	2645,90	30824,83	1101,61	1191,75	
		IIа	33850,49	2645,90	30012,84	1101,61	1191,75	
		IIб	33288,53	2645,90	29232,52	1101,61	1410,11	
		IIIа	33759,86	2645,90	30012,84	1101,61	1101,12	
		IVа	34186,01	2645,90	30423,94	1101,61	1116,17	
		IVб	34978,68	3042,64	30819,87	1267,15	1116,17	
		V	33893,45	2645,90	30146,43	1101,61	1101,12	
		VIа	33618,57	2645,90	29749,51	1101,61	1223,16	
		VIб	33151,39	2645,90	29303,98	1101,61	1201,51	
		VIв	34233,99	2645,90	30379,30	1101,61	1208,79	
		VIг	33860,25	2645,90	30012,84	1101,61	1201,51	
		VIд	34233,99	2645,90	30379,30	1101,61	1208,79	
		VIе	33860,25	2645,90	30012,84	1101,61	1201,51	
		VIIа	33111,49	2645,90	29232,52	1101,61	1233,07	
		VIIб	33182,95	2645,90	29303,98	1101,61	1233,07	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-01-028-17	750 кВ (15 проводов)	**III**	**42770,25**	**3699,38**	**37902,31**	**1357,94**	**1168,56**	**407,87**
		Iа	46911,72	5179,95	40318,56	1900,90	1413,21	
		Iб	44304,11	4254,08	38698,30	1561,42	1351,73	
		Iв	45559,48	4437,63	39714,45	1628,89	1407,40	
		Iг	46019,22	4437,63	40174,19	1628,89	1407,40	
		Iд	43854,31	3699,38	38931,06	1357,94	1223,87	
		IIа	42825,56	3699,38	37902,31	1357,94	1223,87	
		IIб	42034,44	3699,38	36895,34	1357,94	1439,72	
		IIIа	42730,11	3699,38	37902,31	1357,94	1128,42	
		IVа	43278,08	3699,38	38435,28	1357,94	1143,42	
		IVб	44353,34	4254,08	38955,84	1561,42	1143,42	
		V	42895,32	3699,38	38067,52	1357,94	1128,42	
		VIа	42490,87	3699,38	37540,65	1357,94	1250,84	
		VIб	41919,66	3699,38	36989,64	1357,94	1230,64	
		VIв	43315,83	3699,38	38380,05	1357,94	1236,40	
		VIг	42832,33	3699,38	37902,31	1357,94	1230,64	
		VIд	43315,83	3699,38	38380,05	1357,94	1236,40	
		VIе	42832,33	3699,38	37902,31	1357,94	1230,64	
		VIIа	41859,03	3699,38	36895,34	1357,94	1264,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	41953,33	3699,38	36989,64	1357,94	1264,31	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
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	электрифицированных железных дорог	**III**	**1551,28**	**169,26**	**1382,02**	**41,76**	**-**	**18,87**
		Ia	1745,08	237,01	1508,07	58,46	-	
		Iб	1618,73	194,74	1423,99	48,02	-	
		Iв	1674,76	203,04	1471,72	50,11	-	
		Iг	1696,86	203,04	1493,82	50,11	-	
		Iд	1598,90	169,26	1429,64	41,76	-	
		IIa	1551,28	169,26	1382,02	41,76	-	
		IIб	1512,11	169,26	1342,85	41,76	-	
		IIIa	1551,28	169,26	1382,02	41,76	-	
		IVa	1576,42	169,26	1407,16	41,76	-	
		IVб	1631,34	194,74	1436,60	48,02	-	
		V	1558,79	169,26	1389,53	41,76	-	
		VIa	1543,12	169,26	1373,86	41,76	-	
		VIб	1518,12	169,26	1348,86	41,76	-	
		VIв	1573,90	169,26	1404,64	41,76	-	
		VIг	1551,28	169,26	1382,02	41,76	-	
		VIд	1573,90	169,26	1404,64	41,76	-	
		VIe	1551,28	169,26	1382,02	41,76	-	
		VIIa	1512,11	169,26	1342,85	41,76	-	
		VIIб	1518,12	169,26	1348,86	41,76	-	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(509-9071)	*Трос грозозащитный, (т)*						*(П)*	
33-01-029-02	неэлектрифицированных железных дорог	**III**	**1164,74**	**127,91**	**1036,83**	**30,97**	**-**	**14,26**
		Ia	1310,63	179,11	1131,52	43,36	-	
		Iб	1215,49	147,16	1068,33	35,62	-	
		Iв	1257,70	153,44	1104,26	37,17	-	
		Iг	1273,97	153,44	1120,53	37,17	-	
		Iд	1200,33	127,91	1072,42	30,97	-	
		IIa	1164,74	127,91	1036,83	30,97	-	
		IIб	1135,18	127,91	1007,27	30,97	-	
		IIIa	1164,74	127,91	1036,83	30,97	-	
		IVa	1183,62	127,91	1055,71	30,97	-	
		IVб	1225,05	147,16	1077,89	35,62	-	
		V	1170,33	127,91	1042,42	30,97	-	
		VIa	1158,28	127,91	1030,37	30,97	-	
		VIб	1139,70	127,91	1011,79	30,97	-	
		VIв	1181,75	127,91	1053,84	30,97	-	
		VIг	1164,74	127,91	1036,83	30,97	-	
		VIд	1181,75	127,91	1053,84	30,97	-	
		VIe	1164,74	127,91	1036,83	30,97	-	
		VIIa	1135,18	127,91	1007,27	30,97	-	
		VIIб	1139,70	127,91	1011,79	30,97	-	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(509-9071)	*Трос грозозащитный, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
33-01-029-03	ВЛ 35-220 кВ	**III**	**1114,97**	**122,71**	**992,26**	**29,58**	**-**	**13,68**
		Ia	1254,72	171,82	1082,90	41,41	-	
		Iб	1163,59	141,18	1022,41	34,02	-	
		Iв	1204,01	147,20	1056,81	35,50	-	
		Iг	1219,53	147,20	1072,33	35,50	-	
		Iд	1149,01	122,71	1026,30	29,58	-	
		IIа	1114,97	122,71	992,26	29,58	-	
		IIб	1086,65	122,71	963,94	29,58	-	
		IIIа	1114,97	122,71	992,26	29,58	-	
		IVа	1133,04	122,71	1010,33	29,58	-	
		IVб	1172,75	141,18	1031,57	34,02	-	
		V	1120,31	122,71	997,60	29,58	-	
		VIа	1108,74	122,71	986,03	29,58	-	
		VIб	1090,98	122,71	968,27	29,58	-	
		VIв	1131,25	122,71	1008,54	29,58	-	
		VIг	1114,97	122,71	992,26	29,58	-	
		VIд	1131,25	122,71	1008,54	29,58	-	
		VIе	1114,97	122,71	992,26	29,58	-	
		VIIа	1086,65	122,71	963,94	29,58	-	
		VIIб	1090,98	122,71	968,27	29,58	-	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(509-9071)	*Трос грозозащитный, (т)*						*(П)*	
33-01-029-04	автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ	**III**	**720,35**	**94,45**	**625,90**	**18,21**	**-**	**10,53**
		Ia	815,46	132,26	683,20	25,50	-	
		Iб	753,58	108,67	644,91	20,94	-	
		Iв	780,08	113,30	666,78	21,85	-	
		Iг	789,47	113,30	676,17	21,85	-	
		Iд	741,65	94,45	647,20	18,21	-	
		IIа	720,35	94,45	625,90	18,21	-	
		IIб	702,26	94,45	607,81	18,21	-	
		IIIа	720,35	94,45	625,90	18,21	-	
		IVа	731,78	94,45	637,33	18,21	-	
		IVб	759,51	108,67	650,84	20,94	-	
		V	723,65	94,45	629,20	18,21	-	
		VIа	715,98	94,45	621,53	18,21	-	
		VIб	705,00	94,45	610,55	18,21	-	
		VIв	730,67	94,45	636,22	18,21	-	
		VIг	720,35	94,45	625,90	18,21	-	
		VIд	730,67	94,45	636,22	18,21	-	
		VIе	720,35	94,45	625,90	18,21	-	
		VIIа	702,26	94,45	607,81	18,21	-	
		VIIб	705,00	94,45	610,55	18,21	-	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(509-9071)	*Трос грозозащитный, (т)*						*(П)*	
33-01-029-05	Подвеска грозозащитных тросов в пролете между промежуточными опорами с пересечением железных дорог необщего пользования, ВЛ 35-110 кВ, автомобильных дорог, линий связи, ВЛ до 10 кВ	**III**	**579,90**	**109,34**	**470,56**	**11,14**	**-**	**12,19**
		Ia	667,83	153,11	514,72	15,59	-	
		Iб	610,49	125,80	484,69	12,81	-	
		Iв	634,18	131,16	503,02	13,36	-	
		Iг	637,92	131,16	506,76	13,36	-	
		Iд	595,13	109,34	485,79	11,14	-	
		IIа	579,90	109,34	470,56	11,14	-	
		IIб	564,50	109,34	455,16	11,14	-	
		IIIа	579,90	109,34	470,56	11,14	-	
		IVа	589,28	109,34	479,94	11,14	-	
		IVб	616,60	125,80	490,80	12,81	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	581,86	109,34	472,52	11,14	-	
		VIа	573,21	109,34	463,87	11,14	-	
		VIб	566,70	109,34	457,36	11,14	-	
		VIв	588,62	109,34	479,28	11,14	-	
		VIг	579,90	109,34	470,56	11,14	-	
		VIд	588,62	109,34	479,28	11,14	-	
		VIе	579,90	109,34	470,56	11,14	-	
		VIIа	564,50	109,34	455,16	11,14	-	
		VIIб	566,70	109,34	457,36	11,14	-	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(509-9071)	*Трос грозозащитный, (т)*						*(П)*	
Таблица 33-01-030. Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ								
	Измеритель: **1 перемычка**							
33-01-030-01	Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ	**III**	**24459,97**	**2494,81**	**21965,16**	**971,00**	**-**	**224,96**
		Iа	27110,80	3493,63	23617,17	1358,96	-	
		Iб	25404,44	2868,24	22536,20	1116,77	-	
		Iв	26116,40	2994,22	23122,18	1165,35	-	
		Iг	26539,76	2994,22	23545,54	1165,35	-	
		Iд	25142,75	2494,81	22647,94	971,00	-	
		IIа	24459,97	2494,81	21965,16	971,00	-	
		IIб	23941,71	2494,81	21446,90	971,00	-	
		IIIа	24459,97	2494,81	21965,16	971,00	-	
		IVа	24770,47	2494,81	22275,66	971,00	-	
		IVб	25507,60	2868,24	22639,36	1116,77	-	
		V	24584,02	2494,81	22089,21	971,00	-	
		VIа	24425,65	2494,81	21930,84	971,00	-	
		VIб	24011,62	2494,81	21516,81	971,00	-	
		VIв	24728,71	2494,81	22233,90	971,00	-	
		VIг	24459,97	2494,81	21965,16	971,00	-	
		VIд	24728,71	2494,81	22233,90	971,00	-	
		VIе	24459,97	2494,81	21965,16	971,00	-	
		VIIа	23941,71	2494,81	21446,90	971,00	-	
		VIIб	24011,62	2494,81	21516,81	971,00	-	
(101-2557)	*Патроны термитные со спичками, (компл.)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
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	**III**	**1123,73**	**115,47**	**1008,26**	**78,76**	**-**	**11,64**
		Iа	1250,88	161,68	1089,20	110,27	-	
		Iб	1173,87	132,81	1041,06	90,58	-	
		Iв	1194,03	138,52	1055,51	94,52	-	
		Iг	1253,79	138,52	1115,27	94,52	-	
		Iд	1173,16	115,47	1057,69	78,76	-	
		IIа	1123,73	115,47	1008,26	78,76	-	
		IIб	1117,84	115,47	1002,37	78,76	-	
		IIIа	1123,73	115,47	1008,26	78,76	-	
		IVа	1135,55	115,47	1020,08	78,76	-	
		IVб	1164,70	132,81	1031,89	90,58	-	
		V	1136,30	115,47	1020,83	78,76	-	
		VIа	1162,38	115,47	1046,91	78,76	-	
		VIб	1120,56	115,47	1005,09	78,76	-	
		VIв	1131,34	115,47	1015,87	78,76	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	1123,73	115,47	1008,26	78,76	-	
		VIд	1131,34	115,47	1015,87	78,76	-	
		VIе	1123,73	115,47	1008,26	78,76	-	
		VIIа	1117,84	115,47	1002,37	78,76	-	
		VIIб	1120,56	115,47	1005,09	78,76	-	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(509-9071)	*Трос грозозащитный, (т)*						*(П)*	

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	**III**	**1771,80**	**115,87**	**1502,77**	**47,49**	**153,16**	**11,68**
		Ia	1908,60	162,24	1553,12	66,50	193,24	
		Iб	1836,98	133,27	1517,37	54,61	186,34	
		Iв	1860,48	138,99	1549,98	56,98	171,51	
		Iг	1869,07	138,99	1558,57	56,98	171,51	
		Iд	1812,19	115,87	1534,12	47,49	162,20	
		IIа	1774,97	115,87	1502,77	47,49	156,33	
		IIб	1777,74	115,87	1466,28	47,49	195,59	
		IIIа	1763,24	115,87	1502,77	47,49	144,60	
		IVа	1794,72	115,87	1520,56	47,49	158,29	
		IVб	1819,24	133,27	1527,68	54,61	158,29	
		V	1767,74	115,87	1507,27	47,49	144,60	
		VIа	1747,22	115,87	1483,56	47,49	147,79	
		VIб	1736,94	115,87	1468,53	47,49	152,54	
		VIв	1803,44	115,87	1519,09	47,49	168,48	
		VIг	1771,18	115,87	1502,77	47,49	152,54	
		VIд	1803,44	115,87	1519,09	47,49	168,48	
		VIе	1771,18	115,87	1502,77	47,49	152,54	
		VIIа	1745,13	115,87	1466,28	47,49	162,98	
		VIIб	1747,38	115,87	1468,53	47,49	162,98	

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 м3 сборных железобетонных конструкций**

	Установка сборных железобетонных грибовидных фундаментов массой до							
33-02-001-01	1,5 т	**III**	**185409,47**	**4999,68**	**19075,42**	**1837,89**	**161334,37**	**504**
		Ia	260728,06	7000,56	20455,88	2573,05	233271,62	
		Iб	198311,21	5750,64	19633,42	2114,25	172927,15	
		Iв	259102,36	5997,60	19833,14	2205,47	233271,62	
		Iг	259838,71	5997,60	20569,49	2205,47	233271,62	
		Iд	176088,17	4999,68	19656,16	1837,89	151432,33	
		IIа	175507,43	4999,68	19075,42	1837,89	151432,33	
		IIб	233222,58	4999,68	18995,34	1837,89	209227,56	
		IIIа	175691,25	4999,68	19075,42	1837,89	151616,15	
		IVа	201863,19	4999,68	19194,41	1837,89	177669,10	
		IVб	202914,72	5750,64	19494,98	2114,25	177669,10	
		V	175845,20	4999,68	19229,37	1837,89	151616,15	
		VIа	214931,12	4999,68	19535,33	1837,89	190396,11	
		VIб	214363,04	4999,68	19021,79	1837,89	190341,57	
		VIв	163558,66	4999,68	19142,62	1837,89	139416,36	
		VIг	214416,67	4999,68	19075,42	1837,89	190341,57	
		VIд	163558,66	4999,68	19142,62	1837,89	139416,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	214416,67	4999,68	19075,42	1837,89	190341,57	
		VIIа	164799,12	4999,68	18995,34	1837,89	140804,10	
		VIIб	164825,57	4999,68	19021,79	1837,89	140804,10	
33-02-001-02	3 т	**III**	**182723,01**	**4388,61**	**17000,03**	**1632,29**	**161334,37**	**442,40**
		Iа	257650,08	6144,94	18233,52	2285,20	233271,62	
		Iб	195474,02	5047,78	17499,09	1877,73	172927,15	
		Iв	256212,30	5264,56	17676,12	1958,74	233271,62	
		Iг	256868,54	5264,56	18332,36	1958,74	233271,62	
		Iд	173336,98	4388,61	17516,04	1632,29	151432,33	
		IIа	172820,97	4388,61	17000,03	1632,29	151432,33	
		IIб	230543,43	4388,61	16927,26	1632,29	209227,56	
		IIIа	173004,79	4388,61	17000,03	1632,29	151616,15	
		IVа	199162,26	4388,61	17104,55	1632,29	177669,10	
		IVб	200091,08	5047,78	17374,20	1877,73	177669,10	
		V	173141,99	4388,61	17137,23	1632,29	151616,15	
		VIа	212193,18	4388,61	17408,46	1632,29	190396,11	
		VIб	211680,99	4388,61	16950,81	1632,29	190341,57	
		VIв	160863,37	4388,61	17058,40	1632,29	139416,36	
		VIг	211730,21	4388,61	17000,03	1632,29	190341,57	
		VIд	160863,37	4388,61	17058,40	1632,29	139416,36	
		VIe	211730,21	4388,61	17000,03	1632,29	190341,57	
		VIIа	162119,97	4388,61	16927,26	1632,29	140804,10	
		VIIб	162143,52	4388,61	16950,81	1632,29	140804,10	
33-02-001-03	4 т	**III**	**176738,90**	**3585,88**	**11509,20**	**1044,63**	**161643,82**	**361,48**
		Iа	250978,30	5020,96	12359,48	1462,48	233597,86	
		Iб	189233,87	4124,49	11856,80	1201,71	173252,58	
		Iв	249857,03	4301,61	11972,75	1253,56	233582,67	
		Iг	250333,76	4301,61	12449,48	1253,56	233582,67	
		Iд	167221,51	3585,88	11877,06	1044,63	151758,57	
		IIа	166852,33	3585,88	11509,20	1044,63	151757,25	
		IIб	224629,06	3585,88	11456,37	1044,63	209586,81	
		IIIа	166991,16	3585,88	11509,20	1044,63	151896,08	
		IVа	193148,65	3585,88	11578,66	1044,63	177984,11	
		IVб	193868,55	4124,49	11759,95	1201,71	177984,11	
		V	167090,55	3585,88	11608,59	1044,63	151896,08	
		VIа	206051,93	3585,88	11804,83	1044,63	190661,22	
		VIб	205669,67	3585,88	11472,92	1044,63	190610,87	
		VIв	154828,26	3585,88	11545,15	1044,63	139697,23	
		VIг	205705,95	3585,88	11509,20	1044,63	190610,87	
		VIд	154828,26	3585,88	11545,15	1044,63	139697,23	
		VIe	205705,95	3585,88	11509,20	1044,63	190610,87	
		VIIа	156134,22	3585,88	11456,37	1044,63	141091,97	
		VIIб	156150,77	3585,88	11472,92	1044,63	141091,97	
(101-9030)	*Детали крепления, (т)*						*(П)*	
(101-9841)	*Краски масляные готовые к применению для наружных работ, (т)*						*(П)*	
33-02-001-04	6 т	**III**	**179108,28**	**4354,48**	**13213,13**	**1741,25**	**161540,67**	**438,96**
		Iа	254074,48	6097,15	14488,22	2437,75	233489,11	
		Iб	191868,95	5008,53	13716,31	2002,44	173144,11	
		Iв	252633,56	5223,62	13930,95	2089,50	233478,99	
		Iг	253245,43	5223,62	14542,82	2089,50	233478,99	
		Iд	169731,46	4354,48	13727,16	1741,25	151649,82	
		IIа	169216,55	4354,48	13213,13	1741,25	151648,94	
		IIб	226931,03	4354,48	13109,49	1741,25	209467,06	
		IIIа	169370,38	4354,48	13213,13	1741,25	151802,77	
		IVа	195568,75	4354,48	13335,16	1741,25	177879,11	
		IVб	196508,19	5008,53	13620,55	2002,44	177879,11	
		V	169501,01	4354,48	13343,76	1741,25	151802,77	
		VIа	208502,89	4354,48	13575,56	1741,25	190572,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	208015,53	4354,48	13139,94	1741,25	190521,11	
		VIв	157249,62	4354,48	13291,53	1741,25	139603,61	
		VIг	208088,72	4354,48	13213,13	1741,25	190521,11	
		VIд	157249,62	4354,48	13291,53	1741,25	139603,61	
		VIе	208088,72	4354,48	13213,13	1741,25	190521,11	
		VIIа	158459,98	4354,48	13109,49	1741,25	140996,01	
		VIIб	158490,43	4354,48	13139,94	1741,25	140996,01	
(101-9030)	*Детали крепления, (т)*						*(П)*	
(101-9841)	*Краски масляные готовые к применению для наружных работ, (т)*						*(П)*	
33-02-001-05	Установка сборных железобетонных фундаментных плит массой до 0,5 т	**III**	**142807,49**	**3821,94**	**24185,55**	**2344,14**	**114800,00**	**426,08**
		Iа	178599,44	5351,56	25927,88	3281,80	147320,00	
		Iб	160942,82	4397,15	24888,67	2696,63	131657,00	
		Iв	177048,89	4584,62	25144,27	2812,97	147320,00	
		Iг	177982,49	4584,62	26077,87	2812,97	147320,00	
		Iд	121735,60	3821,94	24925,66	2344,14	92988,00	
		IIа	120995,49	3821,94	24185,55	2344,14	92988,00	
		IIб	172484,40	3821,94	24087,46	2344,14	144575,00	
		IIIа	136446,49	3821,94	24185,55	2344,14	108439,00	
		IVа	146764,10	3821,94	24340,16	2344,14	118602,00	
		IVб	147716,00	4397,15	24716,85	2696,63	118602,00	
		V	136641,69	3821,94	24380,75	2344,14	108439,00	
		VIа	144652,15	3821,94	24772,21	2344,14	116058,00	
		VIб	157708,98	3821,94	24121,04	2344,14	129766,00	
		VIв	153005,44	3821,94	24274,50	2344,14	124909,00	
		VIг	157773,49	3821,94	24185,55	2344,14	129766,00	
		VIд	153005,44	3821,94	24274,50	2344,14	124909,00	
		VIе	157773,49	3821,94	24185,55	2344,14	129766,00	
		VIIа	131144,40	3821,94	24087,46	2344,14	103235,00	
		VIIб	131177,98	3821,94	24121,04	2344,14	103235,00	
33-02-001-06	Установка сборных железобетонных фундаментов стаканного типа массой до 0,5 т	**III**	**201959,55**	**6213,93**	**34411,25**	**3357,18**	**161334,37**	**653,41**
		Iа	278846,23	8696,89	36877,72	4700,05	233271,62	
		Iб	215480,23	7148,31	35404,77	3862,00	172927,15	
		Iв	276499,21	7455,41	35772,18	4028,62	233271,62	
		Iг	277827,52	7455,41	37100,49	4028,62	233271,62	
		Iд	193116,54	6213,93	35470,28	3357,18	151432,33	
		IIа	192057,51	6213,93	34411,25	3357,18	151432,33	
		IIб	249718,63	6213,93	34277,14	3357,18	209227,56	
		IIIа	192241,33	6213,93	34411,25	3357,18	151616,15	
		IVа	218520,18	6213,93	34637,15	3357,18	177669,10	
		IVб	219983,58	7148,31	35166,17	3862,00	177669,10	
		V	192519,07	6213,93	34688,99	3357,18	151616,15	
		VIа	231861,58	6213,93	35251,54	3357,18	190396,11	
		VIб	230880,48	6213,93	34324,98	3357,18	190341,57	
		VIв	180174,01	6213,93	34543,72	3357,18	139416,36	
		VIг	230966,75	6213,93	34411,25	3357,18	190341,57	
		VIд	180174,01	6213,93	34543,72	3357,18	139416,36	
		VIе	230966,75	6213,93	34411,25	3357,18	190341,57	
		VIIа	181295,17	6213,93	34277,14	3357,18	140804,10	
		VIIб	181343,01	6213,93	34324,98	3357,18	140804,10	
Установка сборных железобетонных цилиндрических фундаментов массой до								
33-02-001-07	1 т	**III**	**254277,64**	**12547,17**	**80396,10**	**7944,40**	**161334,37**	**1304,28**
		Iа	337240,24	17568,65	86399,97	11123,51	233271,62	
		Iб	270124,04	14425,34	82771,55	9139,09	172927,15	
		Iв	332137,83	15051,39	83814,82	9537,33	233271,62	
		Iг	335413,49	15051,39	87090,48	9537,33	233271,62	
		Iд	247137,89	12547,17	83158,39	7944,40	151432,33	
		IIа	244375,60	12547,17	80396,10	7944,40	151432,33	
		IIб	301757,52	12547,17	79982,79	7944,40	209227,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	244559,42	12547,17	80396,10	7944,40	151616,15	
		IVа	271290,70	12547,17	81074,43	7944,40	177669,10	
		IVб	274386,99	14425,34	82292,55	9139,09	177669,10	
		V	245251,84	12547,17	81088,52	7944,40	151616,15	
		VIа	285390,01	12547,17	82446,73	7944,40	190396,11	
		VIб	283020,70	12547,17	80131,96	7944,40	190341,57	
		VIв	232807,15	12547,17	80843,62	7944,40	139416,36	
		VIг	283284,84	12547,17	80396,10	7944,40	190341,57	
		VIд	232807,15	12547,17	80843,62	7944,40	139416,36	
		VIе	283284,84	12547,17	80396,10	7944,40	190341,57	
		VIIа	233334,06	12547,17	79982,79	7944,40	140804,10	
		VIIб	233483,23	12547,17	80131,96	7944,40	140804,10	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м3)*						*(П)*	
(408-9080)	*Щебень, (м3)*						*(П)*	
33-02-001-08	1,5 т	**III**	**222066,52**	**8277,91**	**52454,24**	**5167,03**	**161334,37**	**860,49**
		Iа	301244,02	11590,80	56381,60	7230,33	233271,62	
		Iб	236453,89	9517,02	54009,72	5944,06	172927,15	
		Iв	297888,90	9930,05	54687,23	6198,68	233271,62	
		Iг	300026,02	9930,05	56824,35	6198,68	233271,62	
		Iд	213961,66	8277,91	54251,42	5167,03	151432,33	
		IIа	212164,48	8277,91	52454,24	5167,03	151432,33	
		IIб	269685,64	8277,91	52180,17	5167,03	209227,56	
		IIIа	212348,30	8277,91	52454,24	5167,03	151616,15	
		IVа	238838,90	8277,91	52891,89	5167,03	177669,10	
		IVб	240878,46	9517,02	53692,34	5944,06	177669,10	
		V	212800,04	8277,91	52905,98	5167,03	151616,15	
		VIа	252461,56	8277,91	53787,54	5167,03	190396,11	
		VIб	250896,90	8277,91	52277,42	5167,03	190341,57	
		VIв	200435,57	8277,91	52741,30	5167,03	139416,36	
		VIг	251073,72	8277,91	52454,24	5167,03	190341,57	
		VIд	200435,57	8277,91	52741,30	5167,03	139416,36	
		VIе	251073,72	8277,91	52454,24	5167,03	190341,57	
		VIIа	201262,18	8277,91	52180,17	5167,03	140804,10	
		VIIб	201359,43	8277,91	52277,42	5167,03	140804,10	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м3)*						*(П)*	
(408-9080)	*Щебень, (м3)*						*(П)*	
33-02-001-09	Установка сборных железобетонных анкерных плит массой до 2,5 т	**III**	**134856,78**	**3180,76**	**16876,02**	**1620,00**	**114800,00**	**354,60**
		Iа	170498,51	4453,78	18100,73	2268,00	147944,00	
		Iб	160194,03	3659,47	17371,56	1863,60	139163,00	
		Iв	169306,74	3815,50	17547,24	1944,00	147944,00	
		Iг	169958,19	3815,50	18198,69	1944,00	147944,00	
		Iд	146353,93	3180,76	17388,17	1620,00	125785,00	
		IIа	145841,78	3180,76	16876,02	1620,00	125785,00	
		IIб	140294,45	3180,76	16803,69	1620,00	120310,00	
		IIIа	128482,78	3180,76	16876,02	1620,00	108426,00	
		IVа	153172,44	3180,76	16979,68	1620,00	133012,00	
		IVб	153918,95	3659,47	17247,48	1863,60	133012,00	
		V	128618,98	3180,76	17012,22	1620,00	108426,00	
		VIа	130100,14	3180,76	17281,38	1620,00	109638,00	
		VIб	138159,83	3180,76	16827,07	1620,00	118152,00	
		VIв	145275,62	3180,76	16933,86	1620,00	125161,00	
		VIг	138208,78	3180,76	16876,02	1620,00	118152,00	
		VIд	145275,62	3180,76	16933,86	1620,00	125161,00	
		VIе	138208,78	3180,76	16876,02	1620,00	118152,00	
		VIIа	124887,45	3180,76	16803,69	1620,00	104903,00	
		VIIб	124910,83	3180,76	16827,07	1620,00	104903,00	
(101-9661)	*Болты анкерные U-образные, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установка сборных железобетонных ригелей массой до							
33-02-001-10	0,2 т	**III**	**260125,59**	**17754,25**	**67295,92**	**6615,00**	**175075,42**	**1957,47**
		Ia	324945,37	24859,87	72091,13	9261,00	227994,37	
		Iб	299569,28	20416,41	69223,36	7609,70	209929,51	
		Iв	286196,80	21297,27	69950,34	7938,00	194949,19	
		Iг	288794,45	21297,27	72547,99	7938,00	194949,19	
		Iд	315129,19	17754,25	69380,57	6615,00	227994,37	
		IIa	313044,54	17754,25	67295,92	6615,00	227994,37	
		IIб	345236,82	17754,25	67045,99	6615,00	260436,58	
		IIIa	288672,23	17754,25	67295,92	6615,00	203622,06	
		IVa	313532,02	17754,25	67751,08	6615,00	228026,69	
		IVб	317213,08	20416,41	68769,98	7609,70	228026,69	
		V	289215,43	17754,25	67839,12	6615,00	203622,06	
		VIa	268805,09	17754,25	68951,88	6615,00	182098,96	
		VIб	288519,01	17754,25	67139,67	6615,00	203625,09	
		VIв	266961,01	17754,25	67568,36	6615,00	181638,40	
		VIг	288675,26	17754,25	67295,92	6615,00	203625,09	
		VIд	266961,01	17754,25	67568,36	6615,00	181638,40	
		VIe	288675,26	17754,25	67295,92	6615,00	203625,09	
		VIIa	290384,73	17754,25	67045,99	6615,00	205584,49	
		VIIб	290478,41	17754,25	67139,67	6615,00	205584,49	
(101-9030)	*Детали крепления, (т)*						*(П)*	
33-02-001-11	0,5 т	**III**	**229293,13**	**12032,26**	**42185,45**	**4127,36**	**175075,42**	**1326,60**
		Ia	290044,65	16847,82	45202,46	5778,30	227994,37	
		Iб	267165,71	13836,44	43399,76	4747,99	209929,51	
		Iв	253234,78	14433,41	43852,18	4952,83	194949,19	
		Iг	254863,17	14433,41	45480,57	4952,83	194949,19	
		Iд	283513,58	12032,26	43486,95	4127,36	227994,37	
		IIa	282212,08	12032,26	42185,45	4127,36	227994,37	
		IIб	314492,80	12032,26	42023,96	4127,36	260436,58	
		IIIa	257839,77	12032,26	42185,45	4127,36	203622,06	
		IVa	282524,50	12032,26	42465,55	4127,36	228026,69	
		IVб	284973,52	13836,44	43110,39	4747,99	228026,69	
		V	258180,27	12032,26	42525,95	4127,36	203622,06	
		VIa	237349,79	12032,26	43218,57	4127,36	182098,96	
		VIб	257739,99	12032,26	42082,64	4127,36	203625,09	
		VIв	236021,67	12032,26	42351,01	4127,36	181638,40	
		VIг	257842,80	12032,26	42185,45	4127,36	203625,09	
		VIд	236021,67	12032,26	42351,01	4127,36	181638,40	
		VIe	257842,80	12032,26	42185,45	4127,36	203625,09	
		VIIa	259640,71	12032,26	42023,96	4127,36	205584,49	
		VIIб	259699,39	12032,26	42082,64	4127,36	205584,49	
(101-9030)	*Детали крепления, (т)*						*(П)*	

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 молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ

Измеритель: **100 м3 сборных железобетонных конструкций**

	Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек порталов массой до							
33-02-007-01	3,5 т	**III**	**420675,04**	**9289,47**	**43533,47**	**3303,18**	**367852,10**	**909,84**
		Ia	545677,09	13001,61	46176,66	4624,45	486498,82	
		Iб	453717,58	10681,52	44614,29	3799,88	398421,77	
		Iв	495988,82	11145,54	44978,18	3963,82	439865,10	
		Iг	497611,73	11145,54	46601,09	3963,82	439865,10	
		Iд	540579,12	9289,47	44790,83	3303,18	486498,82	
		IIa	539321,76	9289,47	43533,47	3303,18	486498,82	
		IIб	541171,63	9289,47	43403,74	3303,18	488478,42	
		IIIa	432039,56	9289,47	43533,47	3303,18	379216,62	
		IVa	428209,77	9289,47	43780,04	3303,18	375140,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	430122,73	10681,52	44300,95	3799,88	375140,26	
		V	432376,53	9289,47	43870,44	3303,18	379216,62	
		VIа	488057,39	9289,47	44578,01	3303,18	434189,91	
		VIб	436058,36	9289,47	43455,71	3303,18	383313,18	
		VIв	471015,17	9289,47	43668,52	3303,18	418057,18	
		VIг	436785,55	9289,47	43533,47	3303,18	383962,61	
		VIд	471015,17	9289,47	43668,52	3303,18	418057,18	
		VIе	436136,12	9289,47	43533,47	3303,18	383313,18	
		VIIа	405318,55	9289,47	43403,74	3303,18	352625,34	
		VIIб	405370,52	9289,47	43455,71	3303,18	352625,34	
(101-9030)	*Детали крепления, (т)*						*(П)*	
33-02-007-02	5,0 т	**III**	**408598,89**	**7134,34**	**33612,45**	**2541,24**	**367852,10**	**698,76**
		Iа	532145,43	9985,28	35661,33	3557,74	486498,82	
		Iб	441076,35	8203,44	34451,14	2923,37	398421,77	
		Iв	483155,28	8559,81	34730,37	3049,49	439865,10	
		Iг	484408,51	8559,81	35983,60	3049,49	439865,10	
		Iд	528213,43	7134,34	34580,27	2541,24	486498,82	
		IIа	527245,61	7134,34	33612,45	2541,24	486498,82	
		IIб	529122,00	7134,34	33509,24	2541,24	488478,42	
		IIIа	419963,41	7134,34	33612,45	2541,24	379216,62	
		IVа	416074,36	7134,34	33799,76	2541,24	375140,26	
		IVб	417549,79	8203,44	34206,09	2923,37	375140,26	
		V	420223,61	7134,34	33872,65	2541,24	379216,62	
		VIа	475740,24	7134,34	34415,99	2541,24	434189,91	
		VIб	423996,88	7134,34	33549,36	2541,24	383313,18	
		VIв	458905,15	7134,34	33713,63	2541,24	418057,18	
		VIг	424709,40	7134,34	33612,45	2541,24	383962,61	
		VIд	458905,15	7134,34	33713,63	2541,24	418057,18	
		VIе	424059,97	7134,34	33612,45	2541,24	383313,18	
		VIIа	393268,92	7134,34	33509,24	2541,24	352625,34	
		VIIб	393309,04	7134,34	33549,36	2541,24	352625,34	
(101-9030)	*Детали крепления, (т)*						*(П)*	
	Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до							
33-02-007-03	3,5 т	**III**	**410285,07**	**8837,81**	**32807,36**	**3177,77**	**368639,90**	**878,51**
		Iа	535072,62	12369,42	35162,06	4448,87	487541,14	
		Iб	443179,62	10164,36	33740,04	3655,61	399275,22	
		Iв	485555,19	10603,62	34144,14	3813,32	440807,43	
		Iг	486766,52	10603,62	35355,47	3813,32	440807,43	
		Iд	530205,34	8837,81	33826,39	3177,77	487541,14	
		IIа	529186,31	8837,81	32807,36	3177,77	487541,14	
		IIб	530972,62	8837,81	32609,02	3177,77	489525,79	
		IIIа	421673,83	8837,81	32807,36	3177,77	380028,66	
		IVа	417832,26	8837,81	33051,24	3177,77	375943,21	
		IVб	419660,85	10164,36	33553,28	3655,61	375943,21	
		V	421932,25	8837,81	33065,78	3177,77	380028,66	
		VIа	477482,99	8837,81	33525,06	3177,77	435120,12	
		VIб	425635,87	8837,81	32663,75	3177,77	384134,31	
		VIв	460754,93	8837,81	32965,08	3177,77	418952,04	
		VIг	426429,92	8837,81	32807,36	3177,77	384784,75	
		VIд	460754,93	8837,81	32965,08	3177,77	418952,04	
		VIе	425779,48	8837,81	32807,36	3177,77	384134,31	
		VIIа	394826,64	8837,81	32609,02	3177,77	353379,81	
		VIIб	394881,37	8837,81	32663,75	3177,77	353379,81	
(101-9030)	*Детали крепления, (т)*						*(П)*	
33-02-007-04	5,0 т	**III**	**405225,27**	**7714,21**	**28871,16**	**2790,32**	**368639,90**	**766,82**
		Iа	529284,86	10796,83	30946,89	3906,44	487541,14	
		Iб	437841,24	8872,11	29693,91	3209,90	399275,22	
		Iв	480111,32	9255,52	30048,37	3348,38	440807,43	
		Iг	481177,42	9255,52	31114,47	3348,38	440807,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	525021,56	7714,21	29766,21	2790,32	487541,14	
		IIа	524126,51	7714,21	28871,16	2790,32	487541,14	
		IIб	525935,20	7714,21	28695,20	2790,32	489525,79	
		IIIа	416614,03	7714,21	28871,16	2790,32	380028,66	
		IVа	412741,46	7714,21	29084,04	2790,32	375943,21	
		IVб	414343,14	8872,11	29527,82	3209,90	375943,21	
		V	416841,45	7714,21	29098,58	2790,32	380028,66	
		VIа	472335,65	7714,21	29501,32	2790,32	435120,12	
		VIб	420591,85	7714,21	28743,33	2790,32	384134,31	
		VIв	455674,46	7714,21	29008,21	2790,32	418952,04	
		VIг	421370,12	7714,21	28871,16	2790,32	384784,75	
		VIд	455674,46	7714,21	29008,21	2790,32	418952,04	
		VIе	420719,68	7714,21	28871,16	2790,32	384134,31	
		VIIа	389789,22	7714,21	28695,20	2790,32	353379,81	
		VIIб	389837,35	7714,21	28743,33	2790,32	353379,81	
(101-9030)	*Детали крепления, (т)*						*(П)*	
	Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов с оттяжками массой до							
33-02-007-05	3,5 т	**III**	**421902,20**	**11105,13**	**42121,07**	**3190,19**	**368676,00**	**1103,89**
		Iа	547802,96	15542,77	44680,99	4466,26	487579,20	
		Iб	455253,42	12772,01	43168,22	3669,89	399313,19	
		Iв	497687,75	13323,95	43520,08	3828,22	440843,72	
		Iг	499262,33	13323,95	45094,66	3828,22	440843,72	
		Iд	542024,68	11105,13	43340,35	3190,19	487579,20	
		IIа	540805,25	11105,13	42121,07	3190,19	487579,05	
		IIб	542667,94	11105,13	41995,11	3190,19	489567,70	
		IIIа	433287,52	11105,13	42121,07	3190,19	380061,32	
		IVа	429444,78	11105,13	42359,69	3190,19	375979,96	
		IVб	431615,57	12772,01	42863,60	3669,89	375979,96	
		V	433614,43	11105,13	42447,98	3190,19	380061,32	
		VIа	489390,54	11105,13	43134,36	3190,19	435151,05	
		VIб	437316,35	11105,13	42045,49	3190,19	384165,73	
		VIв	472341,42	11105,13	42251,48	3190,19	418984,81	
		VIг	438042,37	11105,13	42121,07	3190,19	384816,17	
		VIд	472341,42	11105,13	42251,48	3190,19	418984,81	
		VIе	437391,93	11105,13	42121,07	3190,19	384165,73	
		VIIа	406513,63	11105,13	41995,11	3190,19	353413,39	
		VIIб	406564,01	11105,13	42045,49	3190,19	353413,39	
(101-9030)	*Детали крепления, (т)*						*(П)*	
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)*						*(П)*	
33-02-007-06	5,0 т	**III**	**409423,90**	**11146,18**	**29614,10**	**2859,17**	**368663,62**	**1107,97**
		Iа	534909,35	15600,22	31742,98	4002,83	487566,15	
		Iб	442577,42	12819,21	30458,04	3289,10	399300,17	
		Iв	485026,18	13373,20	30821,70	3431,00	440831,28	
		Iг	486122,86	13373,20	31918,38	3431,00	440831,28	
		Iд	529247,09	11146,18	30534,76	2859,17	487566,15	
		IIа	528326,33	11146,18	29614,10	2859,17	487566,05	
		IIб	530133,55	11146,18	29434,04	2859,17	489553,33	
		IIIа	420810,40	11146,18	29614,10	2859,17	380050,12	
		IVа	416946,64	11146,18	29833,10	2859,17	375967,36	
		IVб	419073,81	12819,21	30287,24	3289,10	375967,36	
		V	421044,31	11146,18	29848,01	2859,17	380050,12	
		VIа	476549,73	11146,18	30263,10	2859,17	435140,45	
		VIб	424784,60	11146,18	29483,46	2859,17	384154,96	
		VIв	459874,86	11146,18	29755,11	2859,17	418973,57	
		VIг	425565,68	11146,18	29614,10	2859,17	384805,40	
		VIд	459874,86	11146,18	29755,11	2859,17	418973,57	
		VIе	424915,24	11146,18	29614,10	2859,17	384154,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	393982,10	11146,18	29434,04	2859,17	353401,88	
		VIIб	394031,52	11146,18	29483,46	2859,17	353401,88	
(101-9030)	*Детали крепления, (т)*						*(П)*	
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)*						*(П)*	
Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек порталов массой до								
33-02-007-07	3,5 т	**III**	**417185,61**	**9716,24**	**39617,27**	**3206,28**	**367852,10**	**951,64**
		Ia	542490,10	13598,94	42392,34	4489,31	486498,82	
		Iб	450251,09	11172,25	40657,07	3687,74	398421,77	
		Iв	492774,61	11657,59	41251,92	3849,10	439865,10	
		Iг	494307,05	11657,59	42784,36	3849,10	439865,10	
		Iд	537260,44	9716,24	41045,38	3206,28	486498,82	
		IIа	535832,33	9716,24	39617,27	3206,28	486498,82	
		IIб	537851,29	9716,24	39656,63	3206,28	488478,42	
		IIIа	428550,13	9716,24	39617,27	3206,28	379216,62	
		IVа	424938,05	9716,24	40081,55	3206,28	375140,26	
		IVб	426900,25	11172,25	40587,74	3687,74	375140,26	
		V	428870,85	9716,24	39937,99	3206,28	379216,62	
		VIа	484691,47	9716,24	40785,32	3206,28	434189,91	
		VIб	432744,86	9716,24	39715,44	3206,28	383313,18	
		VIв	467748,92	9716,24	39975,50	3206,28	418057,18	
		VIг	433296,12	9716,24	39617,27	3206,28	383962,61	
		VIд	467748,92	9716,24	39975,50	3206,28	418057,18	
		VIe	432646,69	9716,24	39617,27	3206,28	383313,18	
		VIIа	401998,21	9716,24	39656,63	3206,28	352625,34	
		VIIб	402057,02	9716,24	39715,44	3206,28	352625,34	
(101-9030)	*Детали крепления, (т)*						*(П)*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м3)*						*(П)*	
(408-9080)	*Щебень, (м3)*						*(П)*	
33-02-007-08	5,0 т	**III**	**400328,58**	**6132,33**	**26344,15**	**2117,68**	**367852,10**	**600,62**
		Ia	523280,00	8582,86	28198,32	2964,41	486498,82	
		Iб	432514,33	7051,28	27041,28	2435,42	398421,77	
		Iв	474654,84	7357,60	27432,14	2540,18	439865,10	
		Iг	475673,65	7357,60	28450,95	2540,18	439865,10	
		Iд	519918,22	6132,33	27287,07	2117,68	486498,82	
		IIа	518975,30	6132,33	26344,15	2117,68	486498,82	
		IIб	520975,31	6132,33	26364,56	2117,68	488478,42	
		IIIа	411693,10	6132,33	26344,15	2117,68	379216,62	
		IVа	407918,99	6132,33	26646,40	2117,68	375140,26	
		IVб	409180,36	7051,28	26988,82	2435,42	375140,26	
		V	411906,30	6132,33	26557,35	2117,68	379216,62	
		VIа	467436,97	6132,33	27114,73	2117,68	434189,91	
		VIб	415849,06	6132,33	26403,55	2117,68	383313,18	
		VIв	450765,40	6132,33	26575,89	2117,68	418057,18	
		VIг	416439,09	6132,33	26344,15	2117,68	383962,61	
		VIд	450765,40	6132,33	26575,89	2117,68	418057,18	
		VIe	415789,66	6132,33	26344,15	2117,68	383313,18	
		VIIа	385122,23	6132,33	26364,56	2117,68	352625,34	
		VIIб	385161,22	6132,33	26403,55	2117,68	352625,34	
(101-9030)	*Детали крепления, (т)*						*(П)*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м3)*						*(П)*	
(408-9080)	*Щебень, (м3)*						*(П)*	
Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов без оттяжек массой до								
33-02-007-09	3,5 т	**III**	**456463,39**	**7060,01**	**34479,48**	**2766,83**	**414923,90**	**701,79**
		Ia	597536,00	9881,20	36553,55	3874,01	551101,25	
		Iб	506340,88	8119,71	35385,84	3184,54	462835,33	
		Iв	540944,38	8470,61	35563,87	3321,54	496909,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	542277,61	8470,61	36897,10	3321,54	496909,90	
		Iд	571038,21	7060,01	35382,11	2766,83	528596,09	
		IIа	570135,58	7060,01	34479,48	2766,83	528596,09	
		IIб	577754,65	7060,01	34165,88	2766,83	536528,76	
		IIIа	465264,42	7060,01	34479,48	2766,83	423724,93	
		IVа	462811,29	7060,01	34542,32	2766,83	421208,96	
		IVб	464311,20	8119,71	34982,53	3184,54	421208,96	
		V	465544,89	7060,01	34759,95	2766,83	423724,93	
		VIа	525737,52	7060,01	35151,29	2766,83	483526,22	
		VIб	469231,32	7060,01	34218,23	2766,83	427953,08	
		VIв	500562,52	7060,01	34449,04	2766,83	459053,47	
		VIг	470143,01	7060,01	34479,48	2766,83	428603,52	
		VIд	500562,52	7060,01	34449,04	2766,83	459053,47	
		VIе	469492,57	7060,01	34479,48	2766,83	427953,08	
		VIIа	438487,11	7060,01	34165,88	2766,83	397261,22	
		VIIб	438539,46	7060,01	34218,23	2766,83	397261,22	
(101-9030)	*Детали крепления, (т)*						*(П)*	
33-02-007-10	5,0 т	**III**	**430719,69**	**5849,29**	**24111,00**	**2311,92**	**400759,40**	**581,44**
		Iа	565592,63	8186,68	25756,28	3236,69	531649,67	
		Iб	474926,93	6727,26	24815,92	2660,11	443383,75	
		Iв	511753,76	7017,98	24995,17	2774,30	479740,61	
		Iг	512685,57	7017,98	25926,98	2774,30	479740,61	
		Iд	546648,38	5849,29	24767,23	2311,92	516031,86	
		IIа	545992,15	5849,29	24111,00	2311,92	516031,86	
		IIб	551805,42	5849,29	23811,90	2311,92	522144,23	
		IIIа	440312,66	5849,29	24111,00	2311,92	410352,37	
		IVа	437373,61	5849,29	24168,24	2311,92	407356,08	
		IVб	438623,25	6727,26	24539,91	2660,11	407356,08	
		V	440512,77	5849,29	24311,11	2311,92	410352,37	
		VIа	499085,54	5849,29	24523,96	2311,92	468712,29	
		VIб	444250,36	5849,29	23858,05	2311,92	414543,02	
		VIв	476731,65	5849,29	24101,31	2311,92	446781,05	
		VIг	445153,75	5849,29	24111,00	2311,92	415193,46	
		VIд	476731,65	5849,29	24101,31	2311,92	446781,05	
		VIе	444503,31	5849,29	24111,00	2311,92	414543,02	
		VIIа	413493,18	5849,29	23811,90	2311,92	383831,99	
		VIIб	413539,33	5849,29	23858,05	2311,92	383831,99	
(101-9030)	*Детали крепления, (т)*						*(П)*	
	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных центрифугированных стоек порталов с оттяжками массой до							
33-02-007-11	3,5 т	**III**	**459773,57**	**9575,61**	**35237,96**	**2822,72**	**414960,00**	**951,85**
		Iа	601900,16	13402,05	37358,80	3949,52	551139,31	
		Iб	510049,84	11012,90	36163,64	3245,55	462873,30	
		Iв	544783,17	11488,83	36348,15	3384,97	496946,19	
		Iг	546148,97	11488,83	37713,95	3384,97	496946,19	
		Iд	574375,63	9575,61	36165,87	2822,72	528634,15	
		IIа	573447,57	9575,61	35237,96	2822,72	528634,00	
		IIб	581068,61	9575,61	34922,33	2822,72	536570,67	
		IIIа	468571,16	9575,61	35237,96	2822,72	423757,59	
		IVа	466127,13	9575,61	35305,81	2822,72	421245,71	
		IVб	468012,72	11012,90	35754,11	3245,55	421245,71	
		V	468858,38	9575,61	35525,18	2822,72	423757,59	
		VIа	529064,02	9575,61	35931,26	2822,72	483557,15	
		VIб	472535,79	9575,61	34975,68	2822,72	427984,50	
		VIв	503872,14	9575,61	35210,29	2822,72	459086,24	
		VIг	473448,51	9575,61	35237,96	2822,72	428634,94	
		VIд	503872,14	9575,61	35210,29	2822,72	459086,24	
		VIе	472798,07	9575,61	35237,96	2822,72	427984,50	
		VIIа	441792,74	9575,61	34922,33	2822,72	397294,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	441846,09	9575,61	34975,68	2822,72	397294,80	
(101-9030)	*Детали крепления, (т)*						*(П)*	
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)*						*(П)*	
33-02-007-12	5,0 т	**III**	**434299,74**	**9362,14**	**24154,48**	**2311,92**	**400783,12**	**930,63**
		Ia	570581,29	13103,27	25803,34	3236,69	531674,68	
		Iб	479037,13	10767,39	24861,04	2660,11	443408,70	
		Iв	516037,84	11232,70	25040,68	2774,30	479764,46	
		Iг	516974,42	11232,70	25977,26	2774,30	479764,46	
		Iд	550233,29	9362,14	24814,28	2311,92	516056,87	
		IIa	549573,39	9362,14	24154,48	2311,92	516056,77	
		IIб	555389,16	9362,14	23855,25	2311,92	522171,77	
		IIIa	443890,45	9362,14	24154,48	2311,92	410373,83	
		IVa	440954,71	9362,14	24212,34	2311,92	407380,23	
		IVб	442731,62	10767,39	24584,00	2660,11	407380,23	
		V	444091,54	9362,14	24355,57	2311,92	410373,83	
		VIa	502665,48	9362,14	24570,73	2311,92	468732,61	
		VIб	447827,33	9362,14	23901,52	2311,92	414563,67	
		VIв	480309,79	9362,14	24145,07	2311,92	446802,58	
		VIг	448730,73	9362,14	24154,48	2311,92	415214,11	
		VIд	480309,79	9362,14	24145,07	2311,92	446802,58	
		VIe	448080,29	9362,14	24154,48	2311,92	414563,67	
		VIIa	417071,45	9362,14	23855,25	2311,92	383854,06	
		VIIб	417117,72	9362,14	23901,52	2311,92	383854,06	
(101-9030)	*Детали крепления, (т)*						*(П)*	
(110-9212)	*Оттяжки стальные тросовые ВЛ и ОРУ, (компл.)*						*(П)*	
Установка в стаканы подножников сборных железобетонных стоек под электрооборудование массой до								
33-02-007-13	0,7 т	**III**	**387176,30**	**5276,45**	**41117,05**	**3998,86**	**340782,80**	**531,90**
		Ia	502147,05	7388,09	43910,26	5597,75	450848,70	
		Iб	404672,59	6068,98	42320,20	4600,45	356283,41	
		Iв	456469,12	6329,61	42594,42	4799,91	407545,09	
		Iг	458104,57	6329,61	44229,87	4799,91	407545,09	
		Iд	497094,00	5276,45	42246,46	3998,86	449571,09	
		IIa	495964,59	5276,45	41117,05	3998,86	449571,09	
		IIб	497581,92	5276,45	40696,89	3998,86	451608,58	
		IIIa	397447,23	5276,45	41117,05	3998,86	351053,73	
		IVa	353330,29	5276,45	41210,32	3998,86	306843,52	
		IVб	354748,10	6068,98	41835,60	4600,45	306843,52	
		V	397793,30	5276,45	41463,12	3998,86	351053,73	
		VIa	449037,25	5276,45	41919,18	3998,86	401841,62	
		VIб	368650,90	5276,45	40766,60	3998,86	322607,85	
		VIв	432864,49	5276,45	41093,88	3998,86	386494,16	
		VIг	369001,35	5276,45	41117,05	3998,86	322607,85	
		VIд	432864,49	5276,45	41093,88	3998,86	386494,16	
		VIe	369001,35	5276,45	41117,05	3998,86	322607,85	
		VIIa	372719,47	5276,45	40696,89	3998,86	326746,13	
		VIIб	372789,18	5276,45	40766,60	3998,86	326746,13	
33-02-007-14	1,0 т	**III**	**377958,56**	**4309,64**	**34036,12**	**3298,93**	**339612,80**	**434,44**
		Ia	491616,55	6034,37	36340,18	4619,03	449242,00	
		Iб	394670,25	4956,96	35036,58	3794,30	354676,71	
		Iв	446543,93	5169,84	35247,20	3960,32	406126,89	
		Iг	447902,05	5169,84	36605,32	3960,32	406126,89	
		Iд	487735,58	4309,64	34956,21	3298,93	448469,73	
		IIa	486815,49	4309,64	34036,12	3298,93	448469,73	
		IIб	488392,72	4309,64	33662,68	3298,93	450420,40	
		IIIa	388294,91	4309,64	34036,12	3298,93	349949,15	
		IVa	344006,67	4309,64	34094,92	3298,93	305602,11	
		IVб	345174,08	4956,96	34615,01	3794,30	305602,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	388582,65	4309,64	34323,86	3298,93	349949,15	
		VIа	439607,21	4309,64	34679,59	3298,93	400617,98	
		VIб	359531,29	4309,64	33721,48	3298,93	321500,17	
		VIв	423788,19	4309,64	33998,10	3298,93	385480,45	
		VIг	359845,93	4309,64	34036,12	3298,93	321500,17	
		VIд	423788,19	4309,64	33998,10	3298,93	385480,45	
		VIе	359845,93	4309,64	34036,12	3298,93	321500,17	
		VIIа	363569,10	4309,64	33662,68	3298,93	325596,78	
		VIIб	363627,90	4309,64	33721,48	3298,93	325596,78	
	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек под электрооборудование массой до							
33-02-007-15	0,4 т	**III**	**456743,78**	**14300,74**	**104618,24**	**10324,52**	**337824,80**	**1465,24**
		Iа	579731,11	20015,18	112929,30	14450,97	446786,63	
		Iб	476327,41	16439,99	107666,08	11876,13	352221,34	
		Iв	530708,79	17157,96	109591,23	12387,75	403959,60	
		Iг	534888,36	17157,96	113770,80	12387,75	403959,60	
		Iд	569823,27	14300,74	108735,90	10324,52	446786,63	
		IIа	565705,61	14300,74	104618,24	10324,52	446786,63	
		IIб	567683,39	14300,74	104778,02	10324,52	448604,63	
		IIIа	467180,11	14300,74	104618,24	10324,52	348261,13	
		IVа	424094,78	14300,74	106089,06	10324,52	303704,98	
		IVб	427810,02	16439,99	107665,05	11876,13	303704,98	
		V	468060,48	14300,74	105498,61	10324,52	348261,13	
		VIа	520945,27	14300,74	107896,53	10324,52	398748,00	
		VIб	439063,51	14300,74	104955,36	10324,52	319807,41	
		VIв	504026,77	14300,74	105794,73	10324,52	383931,30	
		VIг	438726,39	14300,74	104618,24	10324,52	319807,41	
		VIд	504026,77	14300,74	105794,73	10324,52	383931,30	
		VIе	438726,39	14300,74	104618,24	10324,52	319807,41	
		VIIа	442919,10	14300,74	104778,02	10324,52	323840,34	
		VIIб	443096,44	14300,74	104955,36	10324,52	323840,34	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м3)*						*(П)*	
(408-9080)	*Щебень, (м3)*						*(П)*	
33-02-007-16	0,6 т	**III**	**434317,20**	**11507,82**	**84984,58**	**8376,22**	**337824,80**	**1179,08**
		Iа	554632,60	16106,23	91739,74	11730,79	446786,63	
		Iб	452913,99	13229,28	87463,37	9635,03	352221,34	
		Iв	506790,63	13807,03	89024,00	10050,10	403959,60	
		Iг	510185,55	13807,03	92418,92	10050,10	403959,60	
		Iд	546619,55	11507,82	88325,10	8376,22	446786,63	
		IIа	543279,03	11507,82	84984,58	8376,22	446786,63	
		IIб	545223,33	11507,82	85110,88	8376,22	448604,63	
		IIIа	444753,53	11507,82	84984,58	8376,22	348261,13	
		IVа	401388,06	11507,82	86175,26	8376,22	303704,98	
		IVб	404392,81	13229,28	87458,55	9635,03	303704,98	
		V	445468,61	11507,82	85699,66	8376,22	348261,13	
		VIа	497899,60	11507,82	87643,78	8376,22	398748,00	
		VIб	416570,08	11507,82	85254,85	8376,22	319807,41	
		VIв	481375,30	11507,82	85936,18	8376,22	383931,30	
		VIг	416299,81	11507,82	84984,58	8376,22	319807,41	
		VIд	481375,30	11507,82	85936,18	8376,22	383931,30	
		VIе	416299,81	11507,82	84984,58	8376,22	319807,41	
		VIIа	420459,04	11507,82	85110,88	8376,22	323840,34	
		VIIб	420603,01	11507,82	85254,85	8376,22	323840,34	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м3)*						*(П)*	
(408-9080)	*Щебень, (м3)*						*(П)*	
33-02-007-17	0,7 т	**III**	**424363,36**	**9507,12**	**77031,44**	**7587,31**	**337824,80**	**974,09**
		Iа	543197,16	13306,07	83104,46	10622,24	446786,63	
		Iб	442426,75	10929,29	79276,12	8725,41	352221,34	
		Iв	496008,33	11406,59	80642,14	9104,77	403959,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	499077,01	11406,59	83710,82	9104,77	403959,60	
		Iд	536299,26	9507,12	80005,51	7587,31	446786,63	
		IIа	533325,19	9507,12	77031,44	7587,31	446786,63	
		IIб	535223,78	9507,12	77112,03	7587,31	448604,63	
		IIIа	434799,69	9507,12	77031,44	7587,31	348261,13	
		IVа	391275,84	9507,12	78063,74	7587,31	303704,98	
		IVб	393862,68	10929,29	79228,41	8725,41	303704,98	
		V	435445,68	9507,12	77677,43	7587,31	348261,13	
		VIа	487653,58	9507,12	79398,46	7587,31	398748,00	
		VIб	406555,13	9507,12	77240,60	7587,31	319807,41	
		VIв	471286,07	9507,12	77847,65	7587,31	383931,30	
		VIг	406345,97	9507,12	77031,44	7587,31	319807,41	
		VIд	471286,07	9507,12	77847,65	7587,31	383931,30	
		VIе	406345,97	9507,12	77031,44	7587,31	319807,41	
		VIIа	410459,49	9507,12	77112,03	7587,31	323840,34	
		VIIб	410588,06	9507,12	77240,60	7587,31	323840,34	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м3)*						*(П)*	
(408-9080)	*Щебень, (м3)*						*(П)*	
33-02-007-18	Установка на стойки или сваи сборных железобетонных стоек под оборудование массой до 1,0 т	**III**	**420067,39**	**9159,60**	**58758,11**	**5404,19**	**352149,68**	**897,12**
		Iа	539120,85	12819,84	62995,71	7565,86	463305,30	
		Iб	439736,01	10532,19	60480,55	6216,81	368723,27	
		Iв	491310,39	10989,72	61105,47	6485,02	419215,20	
		Iг	493849,43	10989,72	63644,51	6485,02	419215,20	
		Iд	531374,31	9159,60	60769,47	5404,19	461445,24	
		IIа	529335,59	9159,60	58758,11	5404,19	461417,88	
		IIб	531781,91	9159,60	58543,33	5404,19	464078,98	
		IIIа	429440,84	9159,60	58758,11	5404,19	361523,13	
		IVа	386818,11	9159,60	59180,69	5404,19	318477,82	
		IVб	389027,53	10532,19	60017,52	6216,81	318477,82	
		V	429969,59	9159,60	59286,86	5404,19	361523,13	
		VIа	481706,49	9159,60	60397,76	5404,19	412149,13	
		VIб	400870,84	9159,60	58630,50	5404,19	333080,74	
		VIв	464546,50	9159,60	59002,21	5404,19	396384,69	
		VIг	400998,45	9159,60	58758,11	5404,19	333080,74	
		VIд	464546,50	9159,60	59002,21	5404,19	396384,69	
		VIе	400998,45	9159,60	58758,11	5404,19	333080,74	
		VIIа	406128,53	9159,60	58543,33	5404,19	338425,60	
		VIIб	406215,70	9159,60	58630,50	5404,19	338425,60	
	Установка сборных железобетонных прожекторных мачт высотой стоек до							
33-02-007-19	20 м	**III**	**466209,76**	**15456,51**	**75301,88**	**5542,56**	**375451,37**	**1644,31**
		Iа	596309,94	21639,12	79909,91	7759,58	494760,91	
		Iб	501415,14	17774,99	77194,99	6376,00	406445,16	
		Iв	544180,86	18547,82	77830,08	6651,07	447802,96	
		Iг	547182,97	18547,82	80832,19	6651,07	447802,96	
		Iд	587788,05	15456,51	77628,32	5542,56	494703,22	
		IIа	585442,21	15456,51	75301,88	5542,56	494683,82	
		IIб	588021,92	15456,51	75088,59	5542,56	497476,82	
		IIIа	477016,47	15456,51	75301,88	5542,56	386258,08	
		IVа	474062,65	15456,51	75759,91	5542,56	382846,23	
		IVб	477238,77	17774,99	76617,55	6376,00	382846,23	
		V	477638,69	15456,51	75924,10	5542,56	386258,08	
		VIа	533780,52	15456,51	77257,94	5542,56	441066,07	
		VIб	480900,18	15456,51	75182,85	5542,56	390260,82	
		VIв	516402,77	15456,51	75553,23	5542,56	425393,03	
		VIг	481669,65	15456,51	75301,88	5542,56	390911,26	
		VIд	516402,77	15456,51	75553,23	5542,56	425393,03	
		VIе	481019,21	15456,51	75301,88	5542,56	390260,82	
		VIIа	450557,10	15456,51	75088,59	5542,56	360012,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	450651,36	15456,51	75182,85	5542,56	360012,00	
(110-9084)	*Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ, (т)*						*(П)*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м3)*						*(П)*	
(408-9080)	*Щебень, (м3)*						*(П)*	
33-02-007-20	25 м	**III**	**435383,96**	**10723,05**	**52106,54**	**3859,79**	**372554,37**	**1140,75**
		Ia	562002,12	15012,27	55294,67	5403,70	491695,18	
		Iб	469143,41	12331,51	53415,36	4440,18	403396,54	
		Iв	511566,69	12867,66	53852,47	4631,74	444846,56	
		Iг	513608,32	12867,66	55894,10	4631,74	444846,56	
		Iд	556063,95	10723,05	53686,20	3859,79	491654,70	
		IIa	554474,35	10723,05	52106,54	3859,79	491644,76	
		IIб	556778,29	10723,05	51954,59	3859,79	494100,65	
		IIIa	446446,81	10723,05	52106,54	3859,79	383617,22	
		IVa	443044,76	10723,05	52415,34	3859,79	379906,37	
		IVб	445257,82	12331,51	53019,94	4440,18	379906,37	
		V	446870,15	10723,05	52529,88	3859,79	383617,22	
		VIa	502704,61	10723,05	53430,35	3859,79	438551,21	
		VIб	450422,41	10723,05	52019,00	3859,79	387680,36	
		VIв	485684,31	10723,05	52274,85	3859,79	422686,41	
		VIг	451160,39	10723,05	52106,54	3859,79	388330,80	
		VIд	485684,31	10723,05	52274,85	3859,79	422686,41	
		VIe	450509,95	10723,05	52106,54	3859,79	387680,36	
		VIIa	419906,44	10723,05	51954,59	3859,79	357228,80	
		VIIб	419970,85	10723,05	52019,00	3859,79	357228,80	
(110-9084)	*Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ, (т)*						*(П)*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м3)*						*(П)*	
(408-9080)	*Щебень, (м3)*						*(П)*	
Установка сборных железобетонных отдельностоящих молниеотводов высотой стоек до								
33-02-007-21	25 м	**III**	**426429,32**	**8949,74**	**43989,56**	**3182,63**	**373490,02**	**952,10**
		Ia	551914,55	12529,64	46708,02	4455,68	492676,89	
		Iб	459782,12	10292,20	45110,20	3661,20	404379,72	
		Iв	501986,80	10739,69	45478,06	3819,15	445769,05	
		Iг	503778,40	10739,69	47269,66	3819,15	445769,05	
		Iд	546963,53	8949,74	45370,40	3182,63	492643,39	
		IIa	545567,63	8949,74	43989,56	3182,63	492628,33	
		IIб	547991,07	8949,74	43859,68	3182,63	495181,65	
		IIIa	437394,74	8949,74	43989,56	3182,63	384455,44	
		IVa	434068,01	8949,74	44255,69	3182,63	380862,58	
		IVб	435913,25	10292,20	44758,47	3661,20	380862,58	
		V	437765,86	8949,74	44360,68	3182,63	384455,44	
		VIa	493442,86	8949,74	45153,69	3182,63	439339,43	
		VIб	441335,89	8949,74	43915,56	3182,63	388470,59	
		VIв	476586,40	8949,74	44132,27	3182,63	423504,39	
		VIг	442060,33	8949,74	43989,56	3182,63	389121,03	
		VIд	476586,40	8949,74	44132,27	3182,63	423504,39	
		VIe	441409,89	8949,74	43989,56	3182,63	388470,59	
		VIIa	410872,82	8949,74	43859,68	3182,63	358063,40	
		VIIб	410928,70	8949,74	43915,56	3182,63	358063,40	
(110-9281)	*Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ, (т)*						*(П)*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м3)*						*(П)*	
(408-9080)	*Щебень, (м3)*						*(П)*	
33-02-007-22	30 м	**III**	**412739,76**	**6853,35**	**33824,49**	**2443,23**	**372061,92**	**729,08**
		Ia	536679,01	9594,69	35921,29	3420,52	491163,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	445447,21	7881,35	34689,43	2810,62	402876,43	
		Iв	487496,31	8224,02	34970,53	2931,88	444301,76	
		Iг	488868,87	8224,02	36343,09	2931,88	444301,76	
		Iд	532874,64	6853,35	34879,43	2443,23	491141,86	
		IIа	531808,67	6853,35	33824,49	2443,23	491130,83	
		IIб	534089,30	6853,35	33721,50	2443,23	493514,45	
		IIIа	423826,94	6853,35	33824,49	2443,23	383149,10	
		IVа	420294,19	6853,35	34025,43	2443,23	379415,41	
		IVб	421713,79	7881,35	34417,03	2810,62	379415,41	
		V	424111,28	6853,35	34108,83	2443,23	383149,10	
		VIа	479658,60	6853,35	34712,90	2443,23	438092,35	
		VIб	427802,99	6853,35	33764,34	2443,23	387185,30	
		VIв	462937,14	6853,35	33930,88	2443,23	422152,91	
		VIг	428513,58	6853,35	33824,49	2443,23	387835,74	
		VIд	462937,14	6853,35	33930,88	2443,23	422152,91	
		VIе	427863,14	6853,35	33824,49	2443,23	387185,30	
		VIIа	397246,54	6853,35	33721,50	2443,23	356671,69	
		VIIб	397289,38	6853,35	33764,34	2443,23	356671,69	
(110-9281)	*Конструкции стальные отдельностоящих молниеотводов ОРУ, (т)*						*(П)*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный, (м3)*						*(П)*	
(408-9080)	*Щебень, (м3)*						*(П)*	

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	**III**	**13730,86**	**203,31**	**549,40**	**49,68**	**12978,15**	**20,21**
		Iа	15144,81	284,56	589,01	69,55	14271,24	
		Iб	14877,86	233,83	565,53	57,15	14078,50	
		Iв	14373,18	243,93	571,40	59,62	13557,85	
		Iг	14397,75	243,93	595,97	59,62	13557,85	
		Iд	15043,42	203,31	568,87	49,68	14271,24	
		IIа	14379,76	203,31	549,40	49,68	13627,05	
		IIб	15564,75	203,31	547,47	49,68	14813,97	
		IIIа	13321,02	203,31	549,40	49,68	12568,31	
		IVа	13377,94	203,31	553,51	49,68	12621,12	
		IVб	13416,03	233,83	561,08	57,15	12621,12	
		V	13326,13	203,31	554,51	49,68	12568,31	
		VIа	13364,51	203,31	565,40	49,68	12595,80	
		VIб	13357,74	203,31	548,31	49,68	12606,12	
		VIв	14034,30	203,31	551,78	49,68	13279,21	
		VIг	13358,83	203,31	549,40	49,68	12606,12	
		VIд	14034,30	203,31	551,78	49,68	13279,21	
		VIе	13358,83	203,31	549,40	49,68	12606,12	
		VIIа	13643,31	203,31	547,47	49,68	12892,53	
		VIIб	13644,15	203,31	548,31	49,68	12892,53	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
33-02-013-02	комбинированных стоек порталов массой до 1 т	**III**	**13812,71**	**252,10**	**582,46**	**52,65**	**12978,15**	**25,06**
		Iа	15248,53	352,84	624,45	73,71	14271,24	
		Iб	14968,00	289,94	599,56	60,57	14078,50	
		Iв	14466,10	302,47	605,78	63,18	13557,85	
		Iг	14492,18	302,47	631,86	63,18	13557,85	
		Iд	15126,47	252,10	603,13	52,65	14271,24	
		IIа	14461,61	252,10	582,46	52,65	13627,05	
		IIб	15646,49	252,10	580,42	52,65	14813,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	13402,87	252,10	582,46	52,65	12568,31	
		IVа	13460,04	252,10	586,82	52,65	12621,12	
		IVб	13505,90	289,94	594,84	60,57	12621,12	
		V	13408,29	252,10	587,88	52,65	12568,31	
		VIа	13447,34	252,10	599,44	52,65	12595,80	
		VIб	13439,52	252,10	581,30	52,65	12606,12	
		VIв	14116,30	252,10	584,99	52,65	13279,21	
		VIг	13440,68	252,10	582,46	52,65	12606,12	
		VIд	14116,30	252,10	584,99	52,65	13279,21	
		VIе	13440,68	252,10	582,46	52,65	12606,12	
		VIIа	13725,05	252,10	580,42	52,65	12892,53	
		VIIб	13725,93	252,10	581,30	52,65	12892,53	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
33-02-013-03	болтовых стоек порталов массой до 2 т	**III**	**13557,90**	**251,50**	**431,40**	**42,53**	**12875,00**	**25**
		Iа	14976,56	352,00	462,07	59,54	14162,49	
		Iб	14702,98	289,25	443,71	48,92	13970,02	
		Iв	14204,32	301,75	448,40	51,03	13454,17	
		Iг	14220,97	301,75	465,05	51,03	13454,17	
		Iд	14858,78	251,50	444,79	42,53	14162,49	
		IIа	14201,64	251,50	431,40	42,53	13518,74	
		IIб	15375,54	251,50	429,82	42,53	14694,22	
		IIIа	13157,90	251,50	431,40	42,53	12475,00	
		IVа	13201,97	251,50	434,35	42,53	12516,12	
		IVб	13246,21	289,25	440,84	48,92	12516,12	
		V	13161,38	251,50	434,88	42,53	12475,00	
		VIа	13200,97	251,50	442,04	42,53	12507,43	
		VIб	13198,28	251,50	430,43	42,53	12516,35	
		VIв	13870,27	251,50	433,18	42,53	13185,59	
		VIг	13199,25	251,50	431,40	42,53	12516,35	
		VIд	13870,27	251,50	433,18	42,53	13185,59	
		VIе	13199,25	251,50	431,40	42,53	12516,35	
		VIIа	13477,90	251,50	429,82	42,53	12796,58	
		VIIб	13478,51	251,50	430,43	42,53	12796,58	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
33-02-013-04	болтовых стоек порталов массой до 10 т	**III**	**13501,83**	**169,41**	**457,42**	**34,97**	**12875,00**	**16,84**
		Iа	14884,56	237,11	484,96	48,95	14162,49	
		Iб	14633,51	194,84	468,65	40,22	13970,02	
		Iв	14129,96	203,26	472,53	41,96	13454,17	
		Iг	14147,00	203,26	489,57	41,96	13454,17	
		Iд	14802,61	169,41	470,71	34,97	14162,49	
		IIа	14145,57	169,41	457,42	34,97	13518,74	
		IIб	15319,77	169,41	456,14	34,97	14694,22	
		IIIа	13101,83	169,41	457,42	34,97	12475,00	
		IVа	13145,62	169,41	460,09	34,97	12516,12	
		IVб	13176,41	194,84	465,45	40,22	12516,12	
		V	13105,37	169,41	460,96	34,97	12475,00	
		VIа	13145,31	169,41	468,47	34,97	12507,43	
		VIб	13142,44	169,41	456,68	34,97	12516,35	
		VIв	13813,92	169,41	458,92	34,97	13185,59	
		VIг	13143,18	169,41	457,42	34,97	12516,35	
		VIд	13813,92	169,41	458,92	34,97	13185,59	
		VIе	13143,18	169,41	457,42	34,97	12516,35	
		VIIа	13422,13	169,41	456,14	34,97	12796,58	
		VIIб	13422,67	169,41	456,68	34,97	12796,58	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
33-02-013-05	сварных траверс порталов массой до 0,2 т	**III**	**15664,55**	**364,06**	**2270,76**	**160,43**	**13029,73**	**36,70**
		Ia	17238,92	509,76	2403,55	224,60	14325,61	
		Iб	16871,61	418,75	2320,12	184,58	14132,74	
		Iв	16404,71	436,73	2358,29	192,51	13609,69	
		Iг	16467,80	436,73	2421,38	192,51	13609,69	
		Iд	17028,79	364,06	2339,12	160,43	14325,61	
		IIa	16316,02	364,06	2270,76	160,43	13681,20	
		IIб	17478,77	364,06	2240,87	160,43	14873,84	
		IIIa	15249,79	364,06	2270,76	160,43	12614,97	
		IVa	15331,60	364,06	2293,92	160,43	12673,62	
		IVб	15410,49	418,75	2318,12	184,58	12673,62	
		V	15264,80	364,06	2285,77	160,43	12614,97	
		VIa	15299,32	364,06	2295,27	160,43	12639,99	
		VIб	15260,07	364,06	2245,00	160,43	12651,01	
		VIв	15978,93	364,06	2288,85	160,43	13326,02	
		VIг	15285,83	364,06	2270,76	160,43	12651,01	
		VIд	15978,93	364,06	2288,85	160,43	13326,02	
		VIe	15285,83	364,06	2270,76	160,43	12651,01	
		VIIa	15545,44	364,06	2240,87	160,43	12940,51	
		VIIб	15549,57	364,06	2245,00	160,43	12940,51	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
33-02-013-06	сварных траверс порталов массой до 0,3 т	**III**	**14400,57**	**209,81**	**1238,40**	**87,61**	**12952,36**	**21,15**
		Ia	15848,64	293,77	1310,82	122,65	14244,05	
		Iб	15558,01	241,32	1265,31	100,79	14051,38	
		Iв	15069,75	251,69	1286,13	105,13	13531,93	
		Iг	15103,95	251,69	1320,33	105,13	13531,93	
		Iд	15729,38	209,81	1275,52	87,61	14244,05	
		IIa	15048,18	209,81	1238,40	87,61	13599,97	
		IIб	16215,90	209,81	1222,06	87,61	14784,03	
		IIIa	13993,19	209,81	1238,40	87,61	12544,98	
		IVa	14055,67	209,81	1250,99	87,61	12594,87	
		IVб	14100,44	241,32	1264,25	100,79	12594,87	
		V	14001,34	209,81	1246,55	87,61	12544,98	
		VIa	14035,10	209,81	1251,58	87,61	12573,71	
		VIб	14017,79	209,81	1224,30	87,61	12583,68	
		VIв	14713,85	209,81	1248,24	87,61	13255,80	
		VIг	14031,89	209,81	1238,40	87,61	12583,68	
		VIд	14713,85	209,81	1248,24	87,61	13255,80	
		VIe	14031,89	209,81	1238,40	87,61	12583,68	
		VIIa	14300,41	209,81	1222,06	87,61	12868,54	
		VIIб	14302,65	209,81	1224,30	87,61	12868,54	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
33-02-013-07	сварных траверс порталов массой до 1 т	**III**	**14062,84**	**148,60**	**977,35**	**69,19**	**12936,89**	**14,98**
		Ia	15470,31	208,07	1034,50	96,87	14227,74	
		Iб	15204,61	170,92	998,58	79,61	14035,11	
		Iв	14709,65	178,26	1015,01	83,03	13516,38	
		Iг	14736,54	178,26	1041,90	83,03	13516,38	
		Iд	15382,90	148,60	1006,56	69,19	14227,74	
		IIa	14709,67	148,60	977,35	69,19	13583,72	
		IIб	15879,10	148,60	964,43	69,19	14766,07	
		IIIa	13656,94	148,60	977,35	69,19	12530,99	
		IVa	13714,98	148,60	987,26	69,19	12579,12	
		IVб	13747,80	170,92	997,76	79,61	12579,12	
		V	13663,34	148,60	983,75	69,19	12530,99	
		VIa	13696,72	148,60	987,66	69,19	12560,46	
		VIб	13685,01	148,60	966,20	69,19	12570,21	
		VIв	14375,46	148,60	985,10	69,19	13241,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	13696,16	148,60	977,35	69,19	12570,21	
		VIд	14375,46	148,60	985,10	69,19	13241,76	
		VIе	13696,16	148,60	977,35	69,19	12570,21	
		VIIа	13967,18	148,60	964,43	69,19	12854,15	
		VIIб	13968,95	148,60	966,20	69,19	12854,15	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
33-02-013-08	болтовых траверс порталов массой до 2,5 т	**III**	**14651,19**	**301,80**	**1371,24**	**96,95**	**12978,15**	**30**
		Iа	16145,05	422,40	1451,41	135,73	14271,24	
		Iб	15826,63	347,10	1401,03	111,55	14078,50	
		Iв	15344,04	362,10	1424,09	116,34	13557,85	
		Iг	15381,92	362,10	1461,97	116,34	13557,85	
		Iд	15985,40	301,80	1412,36	96,95	14271,24	
		IIа	15300,09	301,80	1371,24	96,95	13627,05	
		IIб	16468,91	301,80	1353,14	96,95	14813,97	
		IIIа	14241,35	301,80	1371,24	96,95	12568,31	
		IVа	14308,12	301,80	1385,20	96,95	12621,12	
		IVб	14368,08	347,10	1399,86	111,55	12621,12	
		V	14250,37	301,80	1380,26	96,95	12568,31	
		VIа	14283,44	301,80	1385,84	96,95	12595,80	
		VIб	14263,55	301,80	1355,63	96,95	12606,12	
		VIв	14963,16	301,80	1382,15	96,95	13279,21	
		VIг	14279,16	301,80	1371,24	96,95	12606,12	
		VIд	14963,16	301,80	1382,15	96,95	13279,21	
		VIе	14279,16	301,80	1371,24	96,95	12606,12	
		VIIа	14547,47	301,80	1353,14	96,95	12892,53	
		VIIб	14549,96	301,80	1355,63	96,95	12892,53	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
33-02-013-09	болтовых траверс порталов массой до 7,5 т	**III**	**14066,34**	**251,50**	**888,26**	**57,20**	**12926,58**	**25**
		Iа	15506,13	352,00	937,27	80,07	14216,86	
		Iб	15220,17	289,25	906,66	65,81	14024,26	
		Iв	14728,01	301,75	920,25	68,63	13506,01	
		Iг	14752,78	301,75	945,02	68,63	13506,01	
		Iд	15382,49	251,50	914,13	57,20	14216,86	
		IIа	14712,65	251,50	888,26	57,20	13572,89	
		IIб	15883,18	251,50	877,59	57,20	14754,09	
		IIIа	13661,42	251,50	888,26	57,20	12521,66	
		IVа	13716,76	251,50	896,64	57,20	12568,62	
		IVб	13763,20	289,25	905,33	65,81	12568,62	
		V	13667,23	251,50	894,07	57,20	12521,66	
		VIа	13701,65	251,50	898,53	57,20	12551,62	
		VIб	13691,83	251,50	879,09	57,20	12561,24	
		VIв	14378,59	251,50	894,69	57,20	13232,40	
		VIг	13701,00	251,50	888,26	57,20	12561,24	
		VIд	14378,59	251,50	894,69	57,20	13232,40	
		VIе	13701,00	251,50	888,26	57,20	12561,24	
		VIIа	13973,64	251,50	877,59	57,20	12844,55	
		VIIб	13975,14	251,50	879,09	57,20	12844,55	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
33-02-013-10	конструкций под оборудование массой до 0,01 т	**III**	**211,11**	**211,11**	**-**	**-**	**-**	**21,63**
		Iа	295,47	295,47	-	-	-	
		Iб	242,69	242,69	-	-	-	
		Iв	253,29	253,29	-	-	-	
		Iг	253,29	253,29	-	-	-	
		Iд	211,11	211,11	-	-	-	
		IIа	211,11	211,11	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	211,11	211,11	-	-	-	
		IIIа	211,11	211,11	-	-	-	
		IVа	211,11	211,11	-	-	-	
		IVб	242,69	242,69	-	-	-	
		V	211,11	211,11	-	-	-	
		VIа	211,11	211,11	-	-	-	
		VIб	211,11	211,11	-	-	-	
		VIв	211,11	211,11	-	-	-	
		VIг	211,11	211,11	-	-	-	
		VIд	211,11	211,11	-	-	-	
		VIе	211,11	211,11	-	-	-	
		VIIа	211,11	211,11	-	-	-	
		VIIб	211,11	211,11	-	-	-	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9082)	*Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ, (т)*						*(1,03)*	
33-02-013-11	конструкций под оборудование массой до 0,2 т	**III**	**991,34**	**170,90**	**696,66**	**62,91**	**123,78**	**17,51**
		Iа	1116,56	239,19	746,88	88,07	130,49	
		Iб	1043,75	196,46	717,12	72,37	130,17	
		Iв	1054,02	205,04	724,56	75,49	124,42	
		Iг	1085,29	205,04	755,83	75,49	124,42	
		Iд	1022,84	170,90	721,45	62,91	130,49	
		IIа	997,53	170,90	696,66	62,91	129,97	
		IIб	1008,84	170,90	694,24	62,91	143,70	
		IIIа	979,53	170,90	696,66	62,91	111,97	
		IVа	998,80	170,90	701,90	62,91	126,00	
		IVб	1033,92	196,46	711,46	72,37	126,00	
		V	986,04	170,90	703,17	62,91	111,97	
		VIа	993,99	170,90	717,05	62,91	106,04	
		VIб	973,92	170,90	695,30	62,91	107,72	
		VIв	982,95	170,90	699,70	62,91	112,35	
		VIг	975,28	170,90	696,66	62,91	107,72	
		VIд	982,95	170,90	699,70	62,91	112,35	
		VIе	975,28	170,90	696,66	62,91	107,72	
		VIIа	980,29	170,90	694,24	62,91	115,15	
		VIIб	981,35	170,90	695,30	62,91	115,15	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9082)	*Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ, (т)*						*(1,03)*	
33-02-013-12	конструкций под оборудование массой до 0,3 т	**III**	**570,55**	**135,86**	**331,54**	**27,95**	**103,15**	**13,92**
		Iа	654,65	190,15	355,75	39,12	108,75	
		Iб	606,17	156,18	341,51	32,15	108,48	
		Iв	611,67	163,00	344,99	33,53	103,68	
		Iг	627,94	163,00	361,26	33,53	103,68	
		Iд	588,92	135,86	344,31	27,95	108,75	
		IIа	575,71	135,86	331,54	27,95	108,31	
		IIб	586,00	135,86	330,39	27,95	119,75	
		IIIа	560,71	135,86	331,54	27,95	93,31	
		IVа	575,01	135,86	334,15	27,95	105,00	
		IVб	599,63	156,18	338,45	32,15	105,00	
		V	564,09	135,86	334,92	27,95	93,31	
		VIа	566,45	135,86	342,22	27,95	88,37	
		VIб	556,55	135,86	330,92	27,95	89,77	
		VIв	562,48	135,86	333,00	27,95	93,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	557,17	135,86	331,54	27,95	89,77	
		VIд	562,48	135,86	333,00	27,95	93,62	
		VIе	557,17	135,86	331,54	27,95	89,77	
		VIIа	562,21	135,86	330,39	27,95	95,96	
		VIIб	562,74	135,86	330,92	27,95	95,96	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9082)	*Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ, (т)*						*(1,03)*	
33-02-013-13	конструкций под оборудование массой до 1 т	**III**	**320,41**	**82,18**	**186,65**	**15,26**	**51,58**	**8,42**
		Iа	369,77	115,02	200,38	21,36	54,37	
		Iб	341,04	94,47	192,33	17,55	54,24	
		Iв	344,70	98,60	194,26	18,31	51,84	
		Iг	354,15	98,60	203,71	18,31	51,84	
		Iд	330,56	82,18	194,01	15,26	54,37	
		IIа	322,98	82,18	186,65	15,26	54,15	
		IIб	328,04	82,18	185,98	15,26	59,88	
		IIIа	315,49	82,18	186,65	15,26	46,66	
		IVа	322,80	82,18	188,12	15,26	52,50	
		IVб	337,48	94,47	190,51	17,55	52,50	
		V	317,45	82,18	188,61	15,26	46,66	
		VIа	319,22	82,18	192,85	15,26	44,19	
		VIб	313,35	82,18	186,29	15,26	44,88	
		VIв	316,44	82,18	187,45	15,26	46,81	
		VIг	313,71	82,18	186,65	15,26	44,88	
		VIд	316,44	82,18	187,45	15,26	46,81	
		VIе	313,71	82,18	186,65	15,26	44,88	
		VIIа	316,14	82,18	185,98	15,26	47,98	
		VIIб	316,45	82,18	186,29	15,26	47,98	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9082)	*Конструкции стальные крепления электрооборудования ОРУ, (т)*						*(1,03)*	
33-02-013-14	сварных молниеотводов и тросостоек массой до 0,2 т	**III**	**15936,50**	**397,97**	**2488,17**	**175,77**	**13050,36**	**39,56**
		Iа	17538,03	557,00	2633,67	246,08	14347,36	
		Iб	17154,40	457,71	2542,25	202,23	14154,44	
		Iв	16692,00	477,49	2584,08	210,92	13630,43	
		Iг	16761,17	477,49	2653,25	210,92	13630,43	
		Iд	17308,43	397,97	2563,10	175,77	14347,36	
		IIа	16589,00	397,97	2488,17	175,77	13702,86	
		IIб	17751,18	397,97	2455,42	175,77	14897,79	
		IIIа	15519,77	397,97	2488,17	175,77	12633,63	
		IVа	15606,15	397,97	2513,56	175,77	12694,62	
		IVб	15692,38	457,71	2540,05	202,23	12694,62	
		V	15536,22	397,97	2504,62	175,77	12633,63	
		VIа	15570,68	397,97	2515,05	175,77	12657,66	
		VIб	15526,87	397,97	2459,94	175,77	12668,96	
		VIв	16250,71	397,97	2507,99	175,77	13344,75	
		VIг	15555,10	397,97	2488,17	175,77	12668,96	
		VIд	16250,71	397,97	2507,99	175,77	13344,75	
		VIе	15555,10	397,97	2488,17	175,77	12668,96	
		VIIа	15813,09	397,97	2455,42	175,77	12959,70	
		VIIб	15817,61	397,97	2459,94	175,77	12959,70	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
33-02-013-15	болтовых молниеотводов и тросостоек массой до 0,6 т	**III**	**14645,27**	**321,92**	**1345,20**	**95,14**	**12978,15**	**32**
		Ia	16145,66	450,56	1423,86	133,19	14271,24	
		Iб	15823,17	370,24	1374,43	109,46	14078,50	
		Iв	15341,13	386,24	1397,04	114,17	13557,85	
		Iг	15378,32	386,24	1434,23	114,17	13557,85	
		Iд	15978,70	321,92	1385,54	95,14	14271,24	
		IIа	15294,17	321,92	1345,20	95,14	13627,05	
		IIб	16463,34	321,92	1327,45	95,14	14813,97	
		IIIа	14235,43	321,92	1345,20	95,14	12568,31	
		IVа	14301,92	321,92	1358,88	95,14	12621,12	
		IVб	14364,63	370,24	1373,27	109,46	12621,12	
		V	14244,28	321,92	1354,05	95,14	12568,31	
		VIа	14277,27	321,92	1359,55	95,14	12595,80	
		VIб	14257,93	321,92	1329,89	95,14	12606,12	
		VIв	14957,02	321,92	1355,89	95,14	13279,21	
		VIг	14273,24	321,92	1345,20	95,14	12606,12	
		VIд	14957,02	321,92	1355,89	95,14	13279,21	
		VIе	14273,24	321,92	1345,20	95,14	12606,12	
		VIIа	14541,90	321,92	1327,45	95,14	12892,53	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*	VIIб	14544,34	321,92	1329,89	95,14	12892,53 *(П)*	
33-02-013-16	шпилей массой до 0,2 т	**III**	**15652,59**	**352,10**	**2270,76**	**160,43**	**13029,73**	**35**
		Ia	17221,96	492,80	2403,55	224,60	14325,61	
		Iб	16857,81	404,95	2320,12	184,58	14132,74	
		Iв	16390,43	422,45	2358,29	192,51	13609,69	
		Iг	16453,52	422,45	2421,38	192,51	13609,69	
		Iд	17016,83	352,10	2339,12	160,43	14325,61	
		IIа	16304,06	352,10	2270,76	160,43	13681,20	
		IIб	17466,81	352,10	2240,87	160,43	14873,84	
		IIIа	15237,83	352,10	2270,76	160,43	12614,97	
		IVа	15319,64	352,10	2293,92	160,43	12673,62	
		IVб	15396,69	404,95	2318,12	184,58	12673,62	
		V	15252,84	352,10	2285,77	160,43	12614,97	
		VIа	15287,36	352,10	2295,27	160,43	12639,99	
		VIб	15248,11	352,10	2245,00	160,43	12651,01	
		VIв	15966,97	352,10	2288,85	160,43	13326,02	
		VIг	15273,87	352,10	2270,76	160,43	12651,01	
		VIд	15966,97	352,10	2288,85	160,43	13326,02	
		VIе	15273,87	352,10	2270,76	160,43	12651,01	
		VIIа	15533,48	352,10	2240,87	160,43	12940,51	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*	VIIб	15537,61	352,10	2245,00	160,43	12940,51 *(П)*	
33-02-013-17	ростверков массой до 0,2 т	**III**	**9524,61**	**273,33**	**681,50**	**61,56**	**8569,78**	**27,17**
		Ia	10534,25	382,55	730,62	86,18	9421,08	
		Iб	10310,38	314,36	701,51	70,82	9294,51	
		Iв	9987,09	327,94	708,79	73,87	8950,36	
		Iг	10017,65	327,94	739,35	73,87	8950,36	
		Iд	10400,14	273,33	705,73	61,56	9421,08	
		IIа	9953,09	273,33	681,50	61,56	8998,26	
		IIб	10735,56	273,33	679,12	61,56	9783,11	
		IIIа	9250,40	273,33	681,50	61,56	8295,57	
		IVа	9296,52	273,33	686,61	61,56	8336,58	
		IVб	9346,91	314,36	695,97	70,82	8336,58	
		V	9256,76	273,33	687,86	61,56	8295,57	
		VIа	9285,67	273,33	701,42	61,56	8310,92	
		VIб	9271,94	273,33	680,16	61,56	8318,45	
		VIв	9719,89	273,33	684,47	61,56	8762,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	9273,28	273,33	681,50	61,56	8318,45	
		VIд	9719,89	273,33	684,47	61,56	8762,09	
		VIе	9273,28	273,33	681,50	61,56	8318,45	
		VIIа	9462,16	273,33	679,12	61,56	8509,71	
		VIIб	9463,20	273,33	680,16	61,56	8509,71	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
33-02-013-18	прожекторных мачт с площадками и лестницей	**III**	**1706,04**	**260,59**	**1362,93**	**117,09**	**82,52**	**26,70**
		Iа	1918,40	364,72	1466,68	163,87	87,00	
		Iб	1791,02	299,57	1404,67	134,66	86,78	
		Iв	1818,34	312,66	1422,73	140,43	82,95	
		Iг	1886,70	312,66	1491,09	140,43	82,95	
		Iд	1767,18	260,59	1419,59	117,09	87,00	
		IIа	1710,17	260,59	1362,93	117,09	86,65	
		IIб	1711,75	260,59	1355,36	117,09	95,80	
		IIIа	1698,17	260,59	1362,93	117,09	74,65	
		IVа	1720,99	260,59	1376,40	117,09	84,00	
		IVб	1777,65	299,57	1394,08	134,66	84,00	
		V	1712,57	260,59	1377,33	117,09	74,65	
		VIа	1737,67	260,59	1406,38	117,09	70,70	
		VIб	1690,77	260,59	1358,37	117,09	71,81	
		VIв	1707,07	260,59	1371,58	117,09	74,90	
		VIг	1695,33	260,59	1362,93	117,09	71,81	
		VIд	1707,07	260,59	1371,58	117,09	74,90	
		VIе	1695,33	260,59	1362,93	117,09	71,81	
		VIIа	1692,71	260,59	1355,36	117,09	76,76	
		VIIб	1695,72	260,59	1358,37	117,09	76,76	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9084)	*Конструкции стальные прожекторных мачт ОРУ, (т)*						*(1,03)*	
33-02-013-19	отдельно стоящих молниеотводов со шпилем	**III**	**11975,97**	**351,56**	**1401,47**	**118,19**	**10222,94**	**35,44**
		Iа	13240,05	492,26	1508,47	165,52	11239,32	
		Iб	12937,09	404,37	1444,63	135,97	11088,09	
		Iв	12562,56	421,74	1463,14	141,90	10677,68	
		Iг	12634,54	421,74	1535,12	141,90	10677,68	
		Iд	13051,80	351,56	1460,92	118,19	11239,32	
		IIа	12487,10	351,56	1401,47	118,19	10734,07	
		IIб	13415,27	351,56	1393,75	118,19	11669,96	
		IIIа	11650,06	351,56	1401,47	118,19	9897,03	
		IVа	11710,93	351,56	1415,48	118,19	9943,89	
		IVб	11781,59	404,37	1433,33	135,97	9943,89	
		V	11665,22	351,56	1416,61	118,19	9897,05	
		VIа	11715,25	351,56	1447,40	118,19	9916,29	
		VIб	11673,47	351,56	1396,88	118,19	9925,03	
		VIв	12216,49	351,56	1410,40	118,19	10454,53	
		VIг	11678,06	351,56	1401,47	118,19	9925,03	
		VIд	12216,49	351,56	1410,40	118,19	10454,53	
		VIе	11678,06	351,56	1401,47	118,19	9925,03	
		VIIа	11897,77	351,56	1393,75	118,19	10152,46	
		VIIб	11900,90	351,56	1396,88	118,19	10152,46	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Подраздел 2.4 РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ ПЕРЕКАТКИ, ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ ОРУ 110-1150 кВ								
Таблица 33-02-019. Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ								
Измеритель: **10 м пути**								
33-02-019-01	Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах	**III**	**30526,54**	**1732,48**	**2071,43**	**218,25**	**26722,63**	**195,54**
		Ia	38540,92	2424,70	2226,04	305,54	33890,18	
		Iб	36803,83	1992,55	2133,24	251,07	32678,04	
		Iв	38056,88	2078,59	2157,47	261,90	33820,82	
		Iг	38133,22	2078,59	2233,81	261,90	33820,82	
		Iд	33736,18	1732,48	2133,57	218,25	29870,13	
		IIa	33615,22	1732,48	2071,43	218,25	29811,31	
		IIб	36285,57	1732,48	2059,92	218,25	32493,17	
		IIIa	30512,72	1732,48	2071,43	218,25	26708,81	
		IVa	31268,13	1732,48	2084,97	218,25	27450,68	
		IVб	31562,94	1992,55	2119,71	251,07	27450,68	
		V	30528,91	1732,48	2087,62	218,25	26708,81	
		VIa	30539,01	1732,48	2116,55	218,25	26689,98	
		VIб	31769,32	1732,48	2062,51	218,25	27974,33	
		VIв	32936,88	1732,48	2079,52	218,25	29124,88	
		VIг	31778,24	1732,48	2071,43	218,25	27974,33	
		VIд	32936,88	1732,48	2079,52	218,25	29124,88	
		VIe	31778,24	1732,48	2071,43	218,25	27974,33	
		VIIa	29228,09	1732,48	2059,92	218,25	25435,69	
		VIIб	29230,68	1732,48	2062,51	218,25	25435,69	
Таблица 33-02-020. Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ								
Измеритель: **1 поперечный путь**								
Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах размером колеи								
33-02-020-01	2500 мм	**III**	**21477,35**	**787,03**	**1047,44**	**109,84**	**19642,88**	**88,83**
		Ia	27033,73	1101,49	1127,29	153,85	24804,95	
		Iб	25933,91	905,18	1079,49	126,37	23949,24	
		Iв	26738,39	944,26	1091,59	131,85	24702,54	
		Iг	26776,68	944,26	1129,88	131,85	24702,54	
		Iд	23788,63	787,03	1078,18	109,84	21923,42	
		IIa	23687,07	787,03	1047,44	109,84	21852,60	
		IIб	25750,25	787,03	1040,83	109,84	23922,39	
		IIIa	21454,14	787,03	1047,44	109,84	19619,67	
		IVa	21993,92	787,03	1053,75	109,84	20153,14	
		IVб	22130,52	905,18	1072,20	126,37	20153,14	
		V	21462,28	787,03	1055,58	109,84	19619,67	
		VIa	21609,15	787,03	1069,27	109,84	19752,85	
		VIб	22386,77	787,03	1042,11	109,84	20557,63	
		VIв	23237,58	787,03	1051,02	109,84	21399,53	
		VIг	22392,10	787,03	1047,44	109,84	20557,63	
		VIд	23237,58	787,03	1051,02	109,84	21399,53	
		VIe	22392,10	787,03	1047,44	109,84	20557,63	
		VIIa	20631,82	787,03	1040,83	109,84	18803,96	
		VIIб	20633,10	787,03	1042,11	109,84	18803,96	
33-02-020-02	2000х2000 мм	**III**	**33238,37**	**1180,51**	**1535,36**	**163,53**	**30522,50**	**133,24**
		Ia	41725,01	1652,18	1651,47	228,91	38421,36	
		Iб	40077,06	1357,72	1581,79	188,00	37137,55	
		Iв	41226,63	1416,34	1599,92	196,16	38210,37	
		Iг	41282,65	1416,34	1655,94	196,16	38210,37	
		Iд	36811,40	1180,51	1580,92	163,53	34049,97	
		IIa	36608,19	1180,51	1535,36	163,53	33892,32	
		IIб	39833,17	1180,51	1526,07	163,53	37126,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	33209,19	1180,51	1535,36	163,53	30493,32	
		IVа	33998,99	1180,51	1545,14	163,53	31273,34	
		IVб	34202,71	1357,72	1571,65	188,00	31273,34	
		V	33221,11	1180,51	1547,28	163,53	30493,32	
		VIа	33594,57	1180,51	1567,72	163,53	30846,34	
		VIб	34659,36	1180,51	1527,94	163,53	31950,91	
		VIв	35978,65	1180,51	1541,14	163,53	33257,00	
		VIг	34666,78	1180,51	1535,36	163,53	31950,91	
		VIд	35978,65	1180,51	1541,14	163,53	33257,00	
		VIе	34666,78	1180,51	1535,36	163,53	31950,91	
		VIIа	32073,37	1180,51	1526,07	163,53	29366,79	
		VIIб	32075,24	1180,51	1527,94	163,53	29366,79	
33-02-020-03	1520х2640х1520; 2000х3140х2000 мм	**III**	**42827,84**	**1573,98**	**2018,97**	**216,43**	**39234,89**	**177,65**
		Iа	53942,00	2202,86	2170,93	302,97	49568,21	
		Iб	51743,86	1810,25	2079,61	248,82	47854,00	
		Iв	53355,72	1888,42	2103,70	259,61	49363,60	
		Iг	53429,34	1888,42	2177,32	259,61	49363,60	
		Iд	47453,35	1573,98	2079,22	216,43	43800,15	
		IIа	47251,52	1573,98	2018,97	216,43	43658,57	
		IIб	51341,99	1573,98	2007,04	216,43	47760,97	
		IIIа	42784,76	1573,98	2018,97	216,43	39191,81	
		IVа	43865,32	1573,98	2032,18	216,43	40259,16	
		IVб	44136,05	1810,25	2066,64	248,82	40259,16	
		V	42800,43	1573,98	2034,64	216,43	39191,81	
		VIа	43072,72	1573,98	2061,80	216,43	39436,94	
		VIб	44640,96	1573,98	2009,50	216,43	41057,48	
		VIв	46350,39	1573,98	2026,92	216,43	42749,49	
		VIг	44650,43	1573,98	2018,97	216,43	41057,48	
		VIд	46350,39	1573,98	2026,92	216,43	42749,49	
		VIе	44650,43	1573,98	2018,97	216,43	41057,48	
		VIIа	41132,16	1573,98	2007,04	216,43	37551,14	
		VIIб	41134,62	1573,98	2009,50	216,43	37551,14	

Таблица 33-02-021. Укладка пересечений продольных рельсовых путей колеи 1520 мм с поперечными рельсовыми путями на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ

Измеритель: **1 пересечение**

Укладка пересечений рельсовых путей на сборных железобетонных плитах размером колеи								
33-02-021-01	2500 мм	**III**	**14393,43**	**1168,79**	**985,29**	**101,16**	**12239,35**	**130,30**
		Iа	17842,35	1636,57	1059,91	141,63	15145,87	
		Iб	17039,93	1344,70	1015,32	116,34	14679,91	
		Iв	17423,55	1402,03	1026,41	121,36	14995,11	
		Iг	17459,97	1402,03	1062,83	121,36	14995,11	
		Iд	15707,65	1168,79	1014,29	101,16	13524,57	
		IIа	15580,13	1168,79	985,29	101,16	13426,05	
		IIб	16738,99	1168,79	979,37	101,16	14590,83	
		IIIа	14320,59	1168,79	985,29	101,16	12166,51	
		IVа	14819,21	1168,79	991,14	101,16	12659,28	
		IVб	15012,25	1344,70	1008,27	116,34	12659,28	
		V	14328,31	1168,79	993,01	101,16	12166,51	
		VIа	14703,49	1168,79	1006,36	101,16	12528,34	
		VIб	14665,83	1168,79	980,61	101,16	12516,43	
		VIв	15153,43	1168,79	988,54	101,16	12996,10	
		VIг	14670,51	1168,79	985,29	101,16	12516,43	
		VIд	15153,43	1168,79	988,54	101,16	12996,10	
		VIе	14670,51	1168,79	985,29	101,16	12516,43	
		VIIа	14124,92	1168,79	979,37	101,16	11976,76	
		VIIб	14126,16	1168,79	980,61	101,16	11976,76	
33-02-021-02	2000х2000 мм	**III**	**20766,48**	**1743,41**	**1430,81**	**149,04**	**17592,26**	**194,36**
		Iа	25842,69	2441,16	1538,17	208,57	21863,36	
		Iб	24648,06	2005,80	1473,85	171,42	21168,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	25228,27	2091,31	1490,30	178,81	21646,66	
		Iг	25281,11	2091,31	1543,14	178,81	21646,66	
		Iд	22715,17	1743,41	1473,42	149,04	19498,34	
		IIа	22529,88	1743,41	1430,81	149,04	19355,66	
		IIб	24252,99	1743,41	1422,63	149,04	21086,95	
		IIIа	20696,19	1743,41	1430,81	149,04	17521,97	
		IVа	21332,90	1743,41	1439,81	149,04	18149,68	
		IVб	21619,61	2005,80	1464,13	171,42	18149,68	
		V	20707,38	1743,41	1442,00	149,04	17521,97	
		VIа	21181,86	1743,41	1461,80	149,04	17976,65	
		VIб	21256,84	1743,41	1424,43	149,04	18089,00	
		VIв	22018,04	1743,41	1436,04	149,04	18838,59	
		VIг	21263,22	1743,41	1430,81	149,04	18089,00	
		VIд	22018,04	1743,41	1436,04	149,04	18838,59	
		VIe	21263,22	1743,41	1430,81	149,04	18089,00	
		VIIа	20337,93	1743,41	1422,63	149,04	17171,89	
		VIIб	20339,73	1743,41	1424,43	149,04	17171,89	
33-02-021-03	1520х2640х1520 мм	**III**	**27161,17**	**2358,75**	**1845,71**	**193,50**	**22956,71**	**262,96**
		Iа	33884,48	3302,78	1983,58	270,99	28598,12	
		Iб	32288,44	2713,75	1900,88	222,58	27673,81	
		Iв	33067,91	2829,45	1922,32	232,32	28316,14	
		Iг	33136,04	2829,45	1990,45	232,32	28316,14	
		Iд	29739,67	2358,75	1900,99	193,50	25479,93	
		IIа	29498,42	2358,75	1845,71	193,50	25293,96	
		IIб	31788,49	2358,75	1835,44	193,50	27594,30	
		IIIа	27091,18	2358,75	1845,71	193,50	22886,72	
		IVа	27868,09	2358,75	1857,65	193,50	23651,69	
		IVб	28254,11	2713,75	1888,67	222,58	23651,69	
		V	27105,62	2358,75	1860,15	193,50	22886,72	
		VIа	27679,70	2358,75	1885,95	193,50	23435,00	
		VIб	27868,65	2358,75	1837,75	193,50	23672,15	
		VIв	28900,50	2358,75	1852,79	193,50	24688,96	
		VIг	27876,61	2358,75	1845,71	193,50	23672,15	
		VIд	28900,50	2358,75	1852,79	193,50	24688,96	
		VIe	27876,61	2358,75	1845,71	193,50	23672,15	
		VIIа	26570,59	2358,75	1835,44	193,50	22376,40	
		VIIб	26572,90	2358,75	1837,75	193,50	22376,40	
33-02-021-04	2000х3140х2000 мм	**III**	**42753,38**	**2845,64**	**2462,28**	**254,89**	**37445,46**	**317,24**
		Iа	53567,27	3984,53	2643,89	356,85	46938,85	
		Iб	51191,52	3273,92	2534,99	293,13	45382,61	
		Iв	52545,96	3413,50	2563,20	305,87	46569,26	
		Iг	52637,84	3413,50	2655,08	305,87	46569,26	
		Iд	47075,86	2845,64	2536,77	254,89	41693,45	
		IIа	46754,01	2845,64	2462,28	254,89	41446,09	
		IIб	50458,54	2845,64	2449,79	254,89	45163,11	
		IIIа	42684,98	2845,64	2462,28	254,89	37377,06	
		IVа	43860,79	2845,64	2478,52	254,89	38536,63	
		IVб	44329,32	3273,92	2518,77	293,13	38536,63	
		V	42704,39	2845,64	2481,69	254,89	37377,06	
		VIа	43339,04	2845,64	2517,74	254,89	37975,66	
		VIб	44114,97	2845,64	2452,96	254,89	38816,37	
		VIв	45804,85	2845,64	2471,99	254,89	40487,22	
		VIг	44124,29	2845,64	2462,28	254,89	38816,37	
		VIд	45804,85	2845,64	2471,99	254,89	40487,22	
		VIe	44124,29	2845,64	2462,28	254,89	38816,37	
		VIIа	41549,37	2845,64	2449,79	254,89	36253,94	
		VIIб	41552,54	2845,64	2452,96	254,89	36253,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 33-02-022. Установка сборных железобетонных конструкций огнезащитных перегородок для трансформаторов 63 МВА и более ОРУ 110-750 кВ								
	Измеритель: **100 м3 сборных железобетонных конструкций**							
	Установка в отрытые котлованы сборных железобетонных вибрированных стоек огнезащитных перегородок массой до							
33-02-022-01	6,5 т	**III**	**387300,14**	**3708,99**	**15739,05**	**1497,69**	**367852,10**	**385,55**
		Ia	508576,27	5193,36	16884,09	2096,77	486498,82	
		Iб	418881,03	4264,18	16195,08	1722,90	398421,77	
		Iв	460698,23	4449,25	16383,88	1797,23	439865,10	
		Iг	461279,84	4449,25	16965,49	1797,23	439865,10	
		Iд	506428,26	3708,99	16220,45	1497,69	486498,82	
		IIa	505946,86	3708,99	15739,05	1497,69	486498,82	
		IIб	507825,18	3708,99	15637,77	1497,69	488478,42	
		IIIa	398664,66	3708,99	15739,05	1497,69	379216,62	
		IVa	394697,76	3708,99	15848,51	1497,69	375140,26	
		IVб	395502,37	4264,18	16097,93	1722,90	375140,26	
		V	398788,67	3708,99	15863,06	1497,69	379216,62	
		VIa	453976,07	3708,99	16077,17	1497,69	434189,91	
		VIб	402686,05	3708,99	15663,88	1497,69	383313,18	
		VIв	437573,33	3708,99	15807,16	1497,69	418057,18	
		VIг	403410,65	3708,99	15739,05	1497,69	383962,61	
		VIд	437573,33	3708,99	15807,16	1497,69	418057,18	
		VIe	402761,22	3708,99	15739,05	1497,69	383313,18	
		VIIa	371972,10	3708,99	15637,77	1497,69	352625,34	
		VIIб	371998,21	3708,99	15663,88	1497,69	352625,34	
33-02-022-02	10,5 т	**III**	**385925,05**	**3407,79**	**14665,16**	**1391,99**	**367852,10**	**354,24**
		Ia	507004,53	4771,61	15734,10	1948,78	486498,82	
		Iб	417430,87	3917,89	15091,21	1601,30	398421,77	
		Iв	459219,49	4087,93	15266,46	1670,38	439865,10	
		Iг	459761,48	4087,93	15808,45	1670,38	439865,10	
		Iд	505019,35	3407,79	15112,74	1391,99	486498,82	
		IIa	504571,77	3407,79	14665,16	1391,99	486498,82	
		IIб	506456,21	3407,79	14570,00	1391,99	488478,42	
		IIIa	397289,57	3407,79	14665,16	1391,99	379216,62	
		IVa	393314,22	3407,79	14766,17	1391,99	375140,26	
		IVб	394057,84	3917,89	14999,69	1601,30	375140,26	
		V	397405,13	3407,79	14780,72	1391,99	379216,62	
		VIa	452577,10	3407,79	14979,40	1391,99	434189,91	
		VIб	401315,27	3407,79	14594,30	1391,99	383313,18	
		VIв	436192,61	3407,79	14727,64	1391,99	418057,18	
		VIг	402035,56	3407,79	14665,16	1391,99	383962,61	
		VIд	436192,61	3407,79	14727,64	1391,99	418057,18	
		VIe	401386,13	3407,79	14665,16	1391,99	383313,18	
		VIIa	370603,13	3407,79	14570,00	1391,99	352625,34	
		VIIб	370627,43	3407,79	14594,30	1391,99	352625,34	
33-02-022-03	Установка сборных железобетонных плит огнезащитных перегородок массой до 1 т	**III**	**125479,65**	**7768,07**	**32292,60**	**3054,78**	**85418,98**	**760,83**
		Ia	154570,51	10872,26	34620,95	4276,69	109077,30	
		Iб	147509,60	8932,14	33235,46	3514,13	105342,00	
		Iв	151929,67	9320,17	33577,49	3665,74	109032,01	
		Iг	153244,88	9320,17	34892,70	3665,74	109032,01	
		Iд	136812,63	7768,07	33334,48	3054,78	95710,08	
		IIa	135767,33	7768,07	32292,60	3054,78	95706,66	
		IIб	143400,23	7768,07	32167,25	3054,78	103464,91	
		IIIa	125282,16	7768,07	32292,60	3054,78	85221,49	
		IVa	128100,70	7768,07	32510,56	3054,78	87822,07	
		IVб	129748,32	8932,14	32994,11	3514,13	87822,07	
		V	125556,61	7768,07	32567,05	3054,78	85221,49	
		VIa	125341,52	7768,07	33129,89	3054,78	84443,56	
		VIб	129602,09	7768,07	32213,49	3054,78	89620,53	
		VIв	133099,87	7768,07	32418,08	3054,78	92913,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	129681,20	7768,07	32292,60	3054,78	89620,53	
		VIд	133099,87	7768,07	32418,08	3054,78	92913,72	
		VIе	129681,20	7768,07	32292,60	3054,78	89620,53	
		VIIа	120604,30	7768,07	32167,25	3054,78	80668,98	
		VIIб	120650,54	7768,07	32213,49	3054,78	80668,98	

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 до							
33-03-001-01	0,4 т	**III**	**212,27**	**8,79**	**203,48**	**14,04**	**-**	**1,03**
		Iа	230,74	12,30	218,44	19,66	-	
		Iб	219,59	10,10	209,49	16,15	-	
		Iв	222,63	10,55	212,08	16,85	-	
		Iг	228,83	10,55	218,28	16,85	-	
		Iд	217,51	8,79	208,72	14,04	-	
		IIа	212,27	8,79	203,48	14,04	-	
		IIб	209,38	8,79	200,59	14,04	-	
		IIIа	212,27	8,79	203,48	14,04	-	
		IVа	213,29	8,79	204,50	14,04	-	
		IVб	218,25	10,10	208,15	16,15	-	
		V	213,68	8,79	204,89	14,04	-	
		VIа	214,43	8,79	205,64	14,04	-	
		VIб	209,73	8,79	200,94	14,04	-	
		VIв	212,81	8,79	204,02	14,04	-	
		VIг	212,27	8,79	203,48	14,04	-	
		VIд	212,81	8,79	204,02	14,04	-	
		VIе	212,27	8,79	203,48	14,04	-	
		VIIа	209,38	8,79	200,59	14,04	-	
		VIIб	209,73	8,79	200,94	14,04	-	
(101-9010)	*Битум, (т)*						*(П)*	
(101-9734)	*Грунтовка битумная, (т)*						*(П)*	
33-03-001-02	1 т	**III**	**141,26**	**5,80**	**135,46**	**9,32**	**-**	**0,68**
		Iа	153,56	8,12	145,44	13,04	-	
		Iб	146,14	6,67	139,47	10,72	-	
		Iв	148,15	6,96	141,19	11,18	-	
		Iг	152,28	6,96	145,32	11,18	-	
		Iд	144,74	5,80	138,94	9,32	-	
		IIа	141,26	5,80	135,46	9,32	-	
		IIб	139,32	5,80	133,52	9,32	-	
		IIIа	141,26	5,80	135,46	9,32	-	
		IVа	141,92	5,80	136,12	9,32	-	
		IVб	145,24	6,67	138,57	10,72	-	
		V	142,20	5,80	136,40	9,32	-	
		VIа	142,69	5,80	136,89	9,32	-	
		VIб	139,56	5,80	133,76	9,32	-	
		VIв	141,61	5,80	135,81	9,32	-	
		VIг	141,26	5,80	135,46	9,32	-	
		VIд	141,61	5,80	135,81	9,32	-	
		VIе	141,26	5,80	135,46	9,32	-	
		VIIа	139,32	5,80	133,52	9,32	-	
		VIIб	139,56	5,80	133,76	9,32	-	
(101-9010)	*Битум, (т)*						*(П)*	
(101-9734)	*Грунтовка битумная, (т)*						*(П)*	
33-03-001-03	2 т	**III**	**124,44**	**5,20**	**119,24**	**8,24**	**-**	**0,61**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	135,27	7,28	127,99	11,53	-	
		Iб	128,73	5,98	122,75	9,47	-	
		Iв	130,53	6,25	124,28	9,88	-	
		Iг	134,15	6,25	127,90	9,88	-	
		Iд	127,51	5,20	122,31	8,24	-	
		IIа	124,44	5,20	119,24	8,24	-	
		IIб	122,74	5,20	117,54	8,24	-	
		IIIа	124,44	5,20	119,24	8,24	-	
		IVа	125,04	5,20	119,84	8,24	-	
		IVб	127,95	5,98	121,97	9,47	-	
		V	125,26	5,20	120,06	8,24	-	
		VIа	125,70	5,20	120,50	8,24	-	
		VIб	122,95	5,20	117,75	8,24	-	
		VIв	124,76	5,20	119,56	8,24	-	
		VIг	124,44	5,20	119,24	8,24	-	
		VIд	124,76	5,20	119,56	8,24	-	
		VIе	124,44	5,20	119,24	8,24	-	
		VIIа	122,74	5,20	117,54	8,24	-	
		VIIб	122,95	5,20	117,75	8,24	-	
(101-9010)	*Битум, (т)*						*(II)*	
(101-9734)	*Грунтовка битумная, (т)*						*(II)*	
33-03-001-04	Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов ВЛ и ОРУ массой свыше 2 т	**III**	**108,78**	**4,78**	**104,00**	**7,70**	**-**	**0,56**
		Iа	117,94	6,69	111,25	10,77	-	
		Iб	112,34	5,49	106,85	8,85	-	
		Iв	114,04	5,73	108,31	9,23	-	
		Iг	117,15	5,73	111,42	9,23	-	
		Iд	111,62	4,78	106,84	7,70	-	
		IIа	108,78	4,78	104,00	7,70	-	
		IIб	107,41	4,78	102,63	7,70	-	
		IIIа	108,78	4,78	104,00	7,70	-	
		IVа	109,49	4,78	104,71	7,70	-	
		IVб	111,85	5,49	106,36	8,85	-	
		V	109,50	4,78	104,72	7,70	-	
		VIа	109,97	4,78	105,19	7,70	-	
		VIб	107,60	4,78	102,82	7,70	-	
		VIв	109,25	4,78	104,47	7,70	-	
		VIг	108,78	4,78	104,00	7,70	-	
		VIд	109,25	4,78	104,47	7,70	-	
		VIе	108,78	4,78	104,00	7,70	-	
		VIIа	107,41	4,78	102,63	7,70	-	
		VIIб	107,60	4,78	102,82	7,70	-	
(101-9010)	*Битум, (т)*						*(II)*	
(101-9734)	*Грунтовка битумная, (т)*						*(II)*	
33-03-001-05	Гидроизоляция стоек железобетонных центрифугированных опор ВЛ и железобетонных порталов ОРУ массой свыше 5 т	**III**	**40,71**	**1,62**	**39,09**	**2,70**	**-**	**0,19**
		Iа	44,24	2,27	41,97	3,78	-	
		Iб	42,11	1,86	40,25	3,11	-	
		Iв	42,69	1,95	40,74	3,24	-	
		Iг	43,89	1,95	41,94	3,24	-	
		Iд	41,72	1,62	40,10	2,70	-	
		IIа	40,71	1,62	39,09	2,70	-	
		IIб	40,16	1,62	38,54	2,70	-	
		IIIа	40,71	1,62	39,09	2,70	-	
		IVа	40,90	1,62	39,28	2,70	-	
		IVб	41,85	1,86	39,99	3,11	-	
		V	40,98	1,62	39,36	2,70	-	
		VIа	41,13	1,62	39,51	2,70	-	
		VIб	40,23	1,62	38,61	2,70	-	
		VIв	40,81	1,62	39,19	2,70	-	
		VIг	40,71	1,62	39,09	2,70	-	
		VIд	40,81	1,62	39,19	2,70	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	40,71	1,62	39,09	2,70	-	
		VIIa	40,16	1,62	38,54	2,70	-	
		VIIб	40,23	1,62	38,61	2,70	-	
(101-9010)	*Битум, (т)*						*(II)*	
(101-9734)	*Грунтовка битумная, (т)*						*(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	**III**	**746,85**	**30,24**	**701,29**	**22,20**	**15,32**	**3,77**
		Ia	786,42	42,34	724,76	31,09	19,32	
		Iб	761,51	34,76	708,12	25,53	18,63	
		Iв	776,69	36,27	723,27	26,64	17,15	
		Iг	780,73	36,27	727,31	26,64	17,15	
		Iд	762,34	30,24	715,88	22,20	16,22	
		IIa	747,16	30,24	701,29	22,20	15,63	
		IIб	734,07	30,24	684,27	22,20	19,56	
		IIIa	745,99	30,24	701,29	22,20	14,46	
		IVa	755,61	30,24	709,54	22,20	15,83	
		IVб	763,46	34,76	712,87	25,53	15,83	
		V	748,09	30,24	703,39	22,20	14,46	
		VIa	737,36	30,24	692,34	22,20	14,78	
		VIб	730,80	30,24	685,31	22,20	15,25	
		VIв	755,94	30,24	708,85	22,20	16,85	
		VIг	746,78	30,24	701,29	22,20	15,25	
		VIд	755,94	30,24	708,85	22,20	16,85	
		VIe	746,78	30,24	701,29	22,20	15,25	
		VIIa	730,81	30,24	684,27	22,20	16,30	
		VIIб	731,85	30,24	685,31	22,20	16,30	
Таблица 33-03-003. Выполнение заземляющих устройств с горизонтальными заземлителями ВЛ 35-750 кВ								
	Измеритель: **100 м заземляющих устройств**							
	Устройство заземлителя протяженного в грунтах 1-4 групп при длине луча до							
33-03-003-01	10 м	**III**	**1125,97**	**86,20**	**452,95**	**34,27**	**586,82**	**8,96**
		Ia	1251,80	120,69	498,11	47,98	633,00	
		Iб	1200,27	99,10	468,18	39,41	632,99	
		Iв	1191,53	103,40	484,28	41,13	603,85	
		Iг	1206,51	103,40	499,26	41,13	603,85	
		Iд	1049,45	86,20	474,70	34,27	488,55	
		IIa	1027,70	86,20	452,95	34,27	488,55	
		IIб	1008,81	86,20	443,70	34,27	478,91	
		IIIa	1034,82	86,20	452,95	34,27	495,67	
		IVa	1121,24	86,20	463,09	34,27	571,95	
		IVб	1142,92	99,10	471,87	39,41	571,95	
		V	1038,66	86,20	456,79	34,27	495,67	
		VIa	1219,22	86,20	458,48	34,27	674,54	
		VIб	1017,42	86,20	445,58	34,27	485,64	
		VIв	1023,42	86,20	461,80	34,27	475,42	
		VIг	1024,79	86,20	452,95	34,27	485,64	
		VIд	1023,42	86,20	461,80	34,27	475,42	
		VIe	1024,79	86,20	452,95	34,27	485,64	
		VIIa	1005,35	86,20	443,70	34,27	475,45	
		VIIб	1007,23	86,20	445,58	34,27	475,45	
33-03-003-02	25 м	**III**	**957,79**	**62,24**	**307,70**	**15,26**	**587,85**	**6,47**
		Ia	1059,32	87,15	338,09	21,37	634,08	
		Iб	1023,05	71,56	317,41	17,55	634,08	
		Iв	1009,47	74,66	329,93	18,32	604,88	
		Iг	1015,16	74,66	335,62	18,32	604,88	
		Iд	872,48	62,24	320,60	15,26	489,64	
		IIa	859,57	62,24	307,70	15,26	489,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	841,40	62,24	299,05	15,26	480,11	
		IIIа	866,55	62,24	307,70	15,26	496,61	
		IVа	950,17	62,24	314,93	15,26	573,00	
		IVб	966,05	71,56	321,49	17,55	573,00	
		V	868,42	62,24	309,57	15,26	496,61	
		VIа	1044,44	62,24	306,78	15,26	675,42	
		VIб	849,26	62,24	300,48	15,26	486,54	
		VIв	852,89	62,24	314,29	15,26	476,36	
		VIг	856,48	62,24	307,70	15,26	486,54	
		VIд	852,89	62,24	314,29	15,26	476,36	
		VIе	856,48	62,24	307,70	15,26	486,54	
		VIIа	837,70	62,24	299,05	15,26	476,41	
		VIIб	839,13	62,24	300,48	15,26	476,41	
33-03-003-03	100 м	**III**	**784,60**	**38,10**	**154,52**	**5,04**	**591,98**	**3,96**
		Iа	861,39	53,34	169,62	7,06	638,43	
		Iб	841,48	43,80	159,26	5,80	638,42	
		Iв	820,56	45,70	165,83	6,05	609,03	
		Iг	822,61	45,70	167,88	6,05	609,03	
		Iд	692,77	38,10	160,68	5,04	493,99	
		IIа	686,58	38,10	154,52	5,04	493,96	
		IIб	672,63	38,10	149,63	5,04	484,90	
		IIIа	692,96	38,10	154,52	5,04	500,34	
		IVа	773,50	38,10	158,20	5,04	577,20	
		IVб	782,56	43,80	161,56	5,80	577,20	
		V	693,78	38,10	155,34	5,04	500,34	
		VIа	870,19	38,10	153,13	5,04	678,96	
		VIб	678,61	38,10	150,38	5,04	490,13	
		VIв	676,13	38,10	157,92	5,04	480,11	
		VIг	682,75	38,10	154,52	5,04	490,13	
		VIд	676,13	38,10	157,92	5,04	480,11	
		VIе	682,75	38,10	154,52	5,04	490,13	
		VIIа	667,98	38,10	149,63	5,04	480,25	
		VIIб	668,73	38,10	150,38	5,04	480,25	
33-03-003-04	Устройство заземлителя протяженного в скальных породах при длине луча до 25 м	**III**	**4739,56**	**126,67**	**241,94**	**4,73**	**4370,95**	**14,85**
		Iа	6269,46	177,31	263,92	6,62	5828,23	
		Iб	6222,44	145,68	248,54	5,44	5828,22	
		Iв	5600,97	152,06	259,05	5,67	5189,86	
		Iг	5601,26	152,06	259,34	5,67	5189,86	
		Iд	4222,21	126,67	249,72	4,73	3845,82	
		IIа	4214,41	126,67	241,94	4,73	3845,80	
		IIб	4682,32	126,67	233,23	4,73	4322,42	
		IIIа	4436,65	126,67	241,94	4,73	4068,04	
		IVа	4647,10	126,67	247,44	4,73	4272,99	
		IVб	4671,44	145,68	252,77	5,44	4272,99	
		V	4437,41	126,67	242,70	4,73	4068,04	
		VIа	4995,03	126,67	236,97	4,73	4631,39	
		VIб	4428,99	126,67	234,44	4,73	4067,88	
		VIв	4128,07	126,67	247,18	4,73	3754,22	
		VIг	4436,49	126,67	241,94	4,73	4067,88	
		VIд	4128,07	126,67	247,18	4,73	3754,22	
		VIе	4436,49	126,67	241,94	4,73	4067,88	
		VIIа	4422,94	126,67	233,23	4,73	4063,04	
		VIIб	4424,15	126,67	234,44	4,73	4063,04	
33-03-003-05	Устройство заземлителя контурного в грунтах 1-4 групп	**III**	**948,85**	**117,94**	**239,96**	**-**	**590,95**	**12,26**
		Iа	1065,87	165,14	263,38	-	637,35	
		Iб	1019,44	135,60	246,51	-	637,33	
		Iв	1008,48	141,48	259,01	-	607,99	
		Iг	1005,12	141,48	255,65	-	607,99	
		Iд	857,59	117,94	246,75	-	492,90	
		IIа	850,78	117,94	239,96	-	492,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	830,97	117,94	229,33	-	483,70	
		IIIа	857,31	117,94	239,96	-	499,41	
		IVа	940,30	117,94	246,21	-	576,15	
		IVб	964,20	135,60	252,45	-	576,15	
		V	857,49	117,94	240,14	-	499,41	
		VIа	1027,32	117,94	231,31	-	678,07	
		VIб	837,87	117,94	230,70	-	489,23	
		VIв	843,26	117,94	246,15	-	479,17	
		VIг	847,13	117,94	239,96	-	489,23	
		VIд	843,26	117,94	246,15	-	479,17	
		VIе	847,13	117,94	239,96	-	489,23	
		VIIа	826,56	117,94	229,33	-	479,29	
		VIIб	827,93	117,94	230,70	-	479,29	
Таблица 33-03-004. Забивка вертикальных заземлителей ВЛ и ОРУ 35-750 кВ								
	Измеритель: **1 заземлитель**							
	Забивка вертикальных заземлителей							
33-03-004-01	механизированная на глубину до 5 м	**III**	**158,96**	**6,85**	**119,26**	**6,14**	**32,85**	**0,81**
		Iа	168,18	9,59	123,16	8,59	35,43	
		Iб	164,55	7,88	121,24	7,06	35,43	
		Iв	163,33	8,22	121,31	7,36	33,80	
		Iг	166,07	8,22	124,05	7,36	33,80	
		Iд	154,97	6,85	120,71	6,14	27,41	
		IIа	153,52	6,85	119,26	6,14	27,41	
		IIб	150,57	6,85	116,82	6,14	26,90	
		IIIа	153,88	6,85	119,26	6,14	27,77	
		IVа	157,67	6,85	118,79	6,14	32,03	
		IVб	159,62	7,88	119,71	7,06	32,03	
		V	154,51	6,85	119,89	6,14	27,77	
		VIа	163,65	6,85	119,11	6,14	37,69	
		VIб	151,03	6,85	116,98	6,14	27,20	
		VIв	152,07	6,85	118,58	6,14	26,64	
		VIг	153,31	6,85	119,26	6,14	27,20	
		VIд	152,07	6,85	118,58	6,14	26,64	
		VIе	153,31	6,85	119,26	6,14	27,20	
		VIIа	150,32	6,85	116,82	6,14	26,65	
		VIIб	150,48	6,85	116,98	6,14	26,65	
33-03-004-02	вручную на глубину до 3 м	**III**	**41,26**	**5,75**	**2,66**	**-**	**32,85**	**0,68**
		Iа	46,36	8,05	2,88	-	35,43	
		Iб	44,81	6,62	2,76	-	35,43	
		Iв	43,49	6,90	2,79	-	33,80	
		Iг	43,78	6,90	3,08	-	33,80	
		Iд	36,04	5,75	2,88	-	27,41	
		IIа	35,82	5,75	2,66	-	27,41	
		IIб	35,30	5,75	2,65	-	26,90	
		IIIа	36,18	5,75	2,66	-	27,77	
		IVа	40,48	5,75	2,70	-	32,03	
		IVб	41,35	6,62	2,70	-	32,03	
		V	36,24	5,75	2,72	-	27,77	
		VIа	46,31	5,75	2,87	-	37,69	
		VIб	35,61	5,75	2,66	-	27,20	
		VIв	35,07	5,75	2,68	-	26,64	
		VIг	35,61	5,75	2,66	-	27,20	
		VIд	35,07	5,75	2,68	-	26,64	
		VIе	35,61	5,75	2,66	-	27,20	
		VIIа	35,05	5,75	2,65	-	26,65	
		VIIб	35,06	5,75	2,66	-	26,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 33-03-005. Погрузка и выгрузка вручную на трассе ВЛ 35-1150 кВ								
	Измеритель: **1 т конструкций**							
	Погрузка и выгрузка вручную							
33-03-005-01	изоляторов стеклянных тарельчатых подвесных	**III**	**56,37**	**56,37**	**-**	**-**	**-**	**6,90**
		Ia	78,94	78,94	-	-	-	
		Iб	64,86	64,86	-	-	-	
		Iв	67,62	67,62	-	-	-	
		Iг	67,62	67,62	-	-	-	
		Iд	56,37	56,37	-	-	-	
		IIа	56,37	56,37	-	-	-	
		IIб	56,37	56,37	-	-	-	
		IIIа	56,37	56,37	-	-	-	
		IVа	56,37	56,37	-	-	-	
		IVб	64,86	64,86	-	-	-	
		V	56,37	56,37	-	-	-	
		VIа	56,37	56,37	-	-	-	
		VIб	56,37	56,37	-	-	-	
		VIв	56,37	56,37	-	-	-	
		VIг	56,37	56,37	-	-	-	
		VIд	56,37	56,37	-	-	-	
		VIе	56,37	56,37	-	-	-	
		VIIа	56,37	56,37	-	-	-	
		VIIб	56,37	56,37	-	-	-	
33-03-005-02	линейной арматуры	**III**	**45,72**	**45,72**	**-**	**-**	**-**	**5,16**
		Ia	63,98	63,98	-	-	-	
		Iб	52,58	52,58	-	-	-	
		Iв	54,85	54,85	-	-	-	
		Iг	54,85	54,85	-	-	-	
		Iд	45,72	45,72	-	-	-	
		IIа	45,72	45,72	-	-	-	
		IIб	45,72	45,72	-	-	-	
		IIIа	45,72	45,72	-	-	-	
		IVа	45,72	45,72	-	-	-	
		IVб	52,58	52,58	-	-	-	
		V	45,72	45,72	-	-	-	
		VIа	45,72	45,72	-	-	-	
		VIб	45,72	45,72	-	-	-	
		VIв	45,72	45,72	-	-	-	
		VIг	45,72	45,72	-	-	-	
		VIд	45,72	45,72	-	-	-	
		VIе	45,72	45,72	-	-	-	
		VIIа	45,72	45,72	-	-	-	
		VIIб	45,72	45,72	-	-	-	
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 до							
33-03-006-01	10 т	**III**	**1470,32**	**62,05**	**1284,58**	**120,64**	**123,69**	**6,45**
		Ia	1597,45	86,88	1367,50	168,90	143,07	
		Iб	1528,32	71,34	1313,91	138,74	143,07	
		Iв	1550,91	74,43	1341,33	144,77	135,15	
		Iг	1575,13	74,43	1365,55	144,77	135,15	
		Iд	1515,74	62,05	1319,24	120,64	134,45	
		IIа	1476,51	62,05	1284,58	120,64	129,88	
		IIб	1463,43	62,05	1261,57	120,64	139,81	
		IIIа	1466,66	62,05	1284,58	120,64	120,03	
		IVа	1479,24	62,05	1299,25	120,64	117,94	
		IVб	1506,62	71,34	1317,34	138,74	117,94	
		V	1473,35	62,05	1291,27	120,64	120,03	
		VIа	1482,13	62,05	1286,30	120,64	133,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	1446,17	62,05	1263,98	120,64	120,14	
		VIв	1495,04	62,05	1296,93	120,64	136,06	
		VIг	1466,77	62,05	1284,58	120,64	120,14	
		VIд	1495,04	62,05	1296,93	120,64	136,06	
		VIе	1466,77	62,05	1284,58	120,64	120,14	
		VIIа	1446,29	62,05	1261,57	120,64	122,67	
		VIIб	1448,70	62,05	1263,98	120,64	122,67	
33-03-006-02	15 т	**III**	**2188,86**	**55,22**	**2009,95**	**106,46**	**123,69**	**5,74**
		Iа	2314,85	77,32	2094,46	149,09	143,07	
		Iб	2243,57	63,48	2037,02	122,46	143,07	
		Iв	2280,96	66,24	2079,57	127,73	135,15	
		Iг	2296,60	66,24	2095,21	127,73	135,15	
		Iд	2241,54	55,22	2051,87	106,46	134,45	
		IIа	2195,05	55,22	2009,95	106,46	129,88	
		IIб	2158,37	55,22	1963,34	106,46	139,81	
		IIIа	2185,20	55,22	2009,95	106,46	120,03	
		IVа	2205,10	55,22	2031,94	106,46	117,94	
		IVб	2229,31	63,48	2047,89	122,46	117,94	
		V	2191,86	55,22	2016,61	106,46	120,03	
		VIа	2177,20	55,22	1988,20	106,46	133,78	
		VIб	2141,38	55,22	1966,02	106,46	120,14	
		VIв	2220,97	55,22	2029,69	106,46	136,06	
		VIг	2185,31	55,22	2009,95	106,46	120,14	
		VIд	2220,97	55,22	2029,69	106,46	136,06	
		VIе	2185,31	55,22	2009,95	106,46	120,14	
		VIIа	2141,23	55,22	1963,34	106,46	122,67	
		VIIб	2143,91	55,22	1966,02	106,46	122,67	
33-03-006-03	Окраска за один раз лаком установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ массой свыше 20 т	**III**	**1767,57**	**47,14**	**1596,74**	**84,57**	**123,69**	**4,90**
		Iа	1872,95	66,00	1663,88	118,44	143,07	
		Iб	1815,50	54,19	1618,24	97,28	143,07	
		Iв	1843,75	56,55	1652,05	101,47	135,15	
		Iг	1856,17	56,55	1664,47	101,47	135,15	
		Iд	1811,63	47,14	1630,04	84,57	134,45	
		IIа	1773,76	47,14	1596,74	84,57	129,88	
		IIб	1746,66	47,14	1559,71	84,57	139,81	
		IIIа	1763,91	47,14	1596,74	84,57	120,03	
		IVа	1779,28	47,14	1614,20	84,57	117,94	
		IVб	1799,01	54,19	1626,88	97,28	117,94	
		V	1769,20	47,14	1602,03	84,57	120,03	
		VIа	1760,38	47,14	1579,46	84,57	133,78	
		VIб	1729,12	47,14	1561,84	84,57	120,14	
		VIв	1795,62	47,14	1612,42	84,57	136,06	
		VIг	1764,02	47,14	1596,74	84,57	120,14	
		VIд	1795,62	47,14	1612,42	84,57	136,06	
		VIе	1764,02	47,14	1596,74	84,57	120,14	
		VIIа	1729,52	47,14	1559,71	84,57	122,67	
		VIIб	1731,65	47,14	1561,84	84,57	122,67	
Окраска за один раз краской установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ массой до								
33-03-006-04	10 т	**III**	**1543,64**	**89,66**	**1284,58**	**120,64**	**169,40**	**9,32**
		Iа	1693,70	125,54	1367,50	168,90	200,66	
		Iб	1610,12	103,08	1313,91	138,74	193,13	
		Iв	1625,21	107,55	1341,33	144,77	176,33	
		Iг	1649,43	107,55	1365,55	144,77	176,33	
		Iд	1565,75	89,66	1319,24	120,64	156,85	
		IIа	1531,09	89,66	1284,58	120,64	156,85	
		IIб	1521,40	89,66	1261,57	120,64	170,17	
		IIIа	1531,99	89,66	1284,58	120,64	157,75	
		IVа	1543,66	89,66	1299,25	120,64	154,75	
		IVб	1575,17	103,08	1317,34	138,74	154,75	
		V	1538,68	89,66	1291,27	120,64	157,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	1555,65	89,66	1286,30	120,64	179,69	
		VIб	1503,59	89,66	1263,98	120,64	149,95	
		VIв	1537,44	89,66	1296,93	120,64	150,85	
		VIг	1524,19	89,66	1284,58	120,64	149,95	
		VIд	1537,44	89,66	1296,93	120,64	150,85	
		VIе	1524,19	89,66	1284,58	120,64	149,95	
		VIIа	1519,44	89,66	1261,57	120,64	168,21	
		VIIб	1521,85	89,66	1263,98	120,64	168,21	
33-03-006-05	15 т	**III**	**2262,08**	**82,73**	**2009,95**	**106,46**	**169,40**	**8,60**
		Iа	2410,96	115,84	2094,46	149,09	200,66	
		Iб	2325,27	95,12	2037,02	122,46	193,13	
		Iв	2355,14	99,24	2079,57	127,73	176,33	
		Iг	2370,78	99,24	2095,21	127,73	176,33	
		Iд	2291,45	82,73	2051,87	106,46	156,85	
		IIа	2249,53	82,73	2009,95	106,46	156,85	
		IIб	2216,24	82,73	1963,34	106,46	170,17	
		IIIа	2250,43	82,73	2009,95	106,46	157,75	
		IVа	2269,42	82,73	2031,94	106,46	154,75	
		IVб	2297,76	95,12	2047,89	122,46	154,75	
		V	2257,09	82,73	2016,61	106,46	157,75	
		VIа	2250,62	82,73	1988,20	106,46	179,69	
		VIб	2198,70	82,73	1966,02	106,46	149,95	
		VIв	2263,27	82,73	2029,69	106,46	150,85	
		VIг	2242,63	82,73	2009,95	106,46	149,95	
		VIд	2263,27	82,73	2029,69	106,46	150,85	
		VIе	2242,63	82,73	2009,95	106,46	149,95	
		VIIа	2214,28	82,73	1963,34	106,46	168,21	
		VIIб	2216,96	82,73	1966,02	106,46	168,21	
33-03-006-06	Окраска за один раз краской установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ массой свыше 20 т	**III**	**1840,89**	**74,75**	**1596,74**	**84,57**	**169,40**	**7,77**
		Iа	1969,20	104,66	1663,88	118,44	200,66	
		Iб	1897,31	85,94	1618,24	97,28	193,13	
		Iв	1918,05	89,67	1652,05	101,47	176,33	
		Iг	1930,47	89,67	1664,47	101,47	176,33	
		Iд	1861,64	74,75	1630,04	84,57	156,85	
		IIа	1828,34	74,75	1596,74	84,57	156,85	
		IIб	1804,63	74,75	1559,71	84,57	170,17	
		IIIа	1829,24	74,75	1596,74	84,57	157,75	
		IVа	1843,70	74,75	1614,20	84,57	154,75	
		IVб	1867,57	85,94	1626,88	97,28	154,75	
		V	1834,53	74,75	1602,03	84,57	157,75	
		VIа	1833,90	74,75	1579,46	84,57	179,69	
		VIб	1786,54	74,75	1561,84	84,57	149,95	
		VIв	1838,02	74,75	1612,42	84,57	150,85	
		VIг	1821,44	74,75	1596,74	84,57	149,95	
		VIд	1838,02	74,75	1612,42	84,57	150,85	
		VIе	1821,44	74,75	1596,74	84,57	149,95	
		VIIа	1802,67	74,75	1559,71	84,57	168,21	
		VIIб	1804,80	74,75	1561,84	84,57	168,21	

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 ВЛ							
33-03-007-01	35-220 кВ лаком	**III**	**3057,51**	**118,42**	**2815,40**	**265,91**	**123,69**	**12,31**
		Iа	3306,61	165,82	2997,72	372,14	143,07	
		Iб	3159,13	136,15	2879,91	305,82	143,07	
		Iв	3217,25	142,06	2940,04	319,13	135,15	
		Iг	3270,40	142,06	2993,19	319,13	135,15	
		Iд	3144,24	118,42	2891,37	265,91	134,45	
		IIа	3063,70	118,42	2815,40	265,91	129,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	3023,23	118,42	2765,00	265,91	139,81	
		IIIа	3053,85	118,42	2815,40	265,91	120,03	
		IVа	3083,87	118,42	2847,51	265,91	117,94	
		IVб	3141,49	136,15	2887,40	305,82	117,94	
		V	3068,50	118,42	2830,05	265,91	120,03	
		VIа	3071,44	118,42	2819,24	265,91	133,78	
		VIб	3008,85	118,42	2770,29	265,91	120,14	
		VIв	3096,90	118,42	2842,42	265,91	136,06	
		VIг	3053,96	118,42	2815,40	265,91	120,14	
		VIд	3096,90	118,42	2842,42	265,91	136,06	
		VIе	3053,96	118,42	2815,40	265,91	120,14	
		VIIа	3006,09	118,42	2765,00	265,91	122,67	
		VIIб	3011,38	118,42	2770,29	265,91	122,67	
33-03-007-02	330-500 кВ краской	**III**	**3130,74**	**145,94**	**2815,40**	**265,91**	**169,40**	**15,17**
		Iа	3402,72	204,34	2997,72	372,14	200,66	
		Iб	3240,82	167,78	2879,91	305,82	193,13	
		Iв	3291,43	175,06	2940,04	319,13	176,33	
		Iг	3344,58	175,06	2993,19	319,13	176,33	
		Iд	3194,16	145,94	2891,37	265,91	156,85	
		IIа	3118,19	145,94	2815,40	265,91	156,85	
		IIб	3081,11	145,94	2765,00	265,91	170,17	
		IIIа	3119,09	145,94	2815,40	265,91	157,75	
		IVа	3148,20	145,94	2847,51	265,91	154,75	
		IVб	3209,93	167,78	2887,40	305,82	154,75	
		V	3133,74	145,94	2830,05	265,91	157,75	
		VIа	3144,87	145,94	2819,24	265,91	179,69	
		VIб	3066,18	145,94	2770,29	265,91	149,95	
		VIв	3139,21	145,94	2842,42	265,91	150,85	
		VIг	3111,29	145,94	2815,40	265,91	149,95	
		VIд	3139,21	145,94	2842,42	265,91	150,85	
		VIе	3111,29	145,94	2815,40	265,91	149,95	
		VIIа	3079,15	145,94	2765,00	265,91	168,21	
		VIIб	3084,44	145,94	2770,29	265,91	168,21	
Таблица 33-03-008. Окраска установленных стальных конструкций ОРУ 35-1150 кВ								
	Измеритель: **1 т конструкций**							
	Окраска за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 35-220 кВ массой до							
33-03-008-01	0,2 т лаком	**III**	**693,21**	**148,24**	**421,28**	**154,74**	**123,69**	**15,41**
		Iа	846,09	207,57	495,45	216,64	143,07	
		Iб	763,19	170,43	449,69	177,96	143,07	
		Iв	774,28	177,83	461,30	185,69	135,15	
		Iг	787,35	177,83	474,37	185,69	135,15	
		Iд	716,24	148,24	433,55	154,74	134,45	
		IIа	699,40	148,24	421,28	154,74	129,88	
		IIб	705,59	148,24	417,54	154,74	139,81	
		IIIа	689,55	148,24	421,28	154,74	120,03	
		IVа	690,93	148,24	424,75	154,74	117,94	
		IVб	736,33	170,43	447,96	177,96	117,94	
		V	692,62	148,24	424,35	154,74	120,03	
		VIа	709,97	148,24	427,95	154,74	133,78	
		VIб	686,32	148,24	417,94	154,74	120,14	
		VIв	707,85	148,24	423,55	154,74	136,06	
		VIг	689,66	148,24	421,28	154,74	120,14	
		VIд	707,85	148,24	423,55	154,74	136,06	
		VIе	689,66	148,24	421,28	154,74	120,14	
		VIIа	688,45	148,24	417,54	154,74	122,67	
		VIIб	688,85	148,24	417,94	154,74	122,67	
33-03-008-02	0,4 т лаком	**III**	**558,44**	**116,11**	**318,64**	**117,04**	**123,69**	**12,07**
		Iа	680,39	162,58	374,74	163,86	143,07	
		Iб	616,69	133,49	340,13	134,60	143,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	623,35	139,29	348,91	140,45	135,15	
		Iг	633,24	139,29	358,80	140,45	135,15	
		Iд	578,49	116,11	327,93	117,04	134,45	
		IIа	564,63	116,11	318,64	117,04	129,88	
		IIб	571,74	116,11	315,82	117,04	139,81	
		IIIа	554,78	116,11	318,64	117,04	120,03	
		IVа	555,32	116,11	321,27	117,04	117,94	
		IVб	590,25	133,49	338,82	134,60	117,94	
		V	557,10	116,11	320,96	117,04	120,03	
		VIа	573,58	116,11	323,69	117,04	133,78	
		VIб	552,37	116,11	316,12	117,04	120,14	
		VIв	572,53	116,11	320,36	117,04	136,06	
		VIг	554,89	116,11	318,64	117,04	120,14	
		VIд	572,53	116,11	320,36	117,04	136,06	
		VIе	554,89	116,11	318,64	117,04	120,14	
		VIIа	554,60	116,11	315,82	117,04	122,67	
		VIIб	554,90	116,11	316,12	117,04	122,67	
33-03-008-03	0,6 т лаком	**III**	**447,67**	**89,66**	**234,32**	**86,07**	**123,69**	**9,32**
		Iа	544,19	125,54	275,58	120,50	143,07	
		Iб	496,28	103,08	250,13	98,98	143,07	
		Iв	499,28	107,55	256,58	103,29	135,15	
		Iг	506,56	107,55	263,86	103,29	135,15	
		Iд	465,26	89,66	241,15	86,07	134,45	
		IIа	453,86	89,66	234,32	86,07	129,88	
		IIб	461,72	89,66	232,25	86,07	139,81	
		IIIа	444,01	89,66	234,32	86,07	120,03	
		IVа	443,85	89,66	236,25	86,07	117,94	
		IVб	470,18	103,08	249,16	98,98	117,94	
		V	445,72	89,66	236,03	86,07	120,03	
		VIа	461,47	89,66	238,03	86,07	133,78	
		VIб	442,27	89,66	232,47	86,07	120,14	
		VIв	461,31	89,66	235,59	86,07	136,06	
		VIг	444,12	89,66	234,32	86,07	120,14	
		VIд	461,31	89,66	235,59	86,07	136,06	
		VIе	444,12	89,66	234,32	86,07	120,14	
		VIIа	444,58	89,66	232,25	86,07	122,67	
		VIIб	444,80	89,66	232,47	86,07	122,67	
33-03-008-04	1 т лаком	**III**	**392,49**	**76,48**	**192,32**	**70,64**	**123,69**	**7,95**
		Iа	476,34	107,09	226,18	98,90	143,07	
		Iб	436,29	87,93	205,29	81,24	143,07	
		Iв	437,48	91,74	210,59	84,77	135,15	
		Iг	443,45	91,74	216,56	84,77	135,15	
		Iд	408,86	76,48	197,93	70,64	134,45	
		IIа	398,68	76,48	192,32	70,64	129,88	
		IIб	406,91	76,48	190,62	70,64	139,81	
		IIIа	388,83	76,48	192,32	70,64	120,03	
		IVа	388,33	76,48	193,91	70,64	117,94	
		IVб	410,37	87,93	204,50	81,24	117,94	
		V	390,23	76,48	193,72	70,64	120,03	
		VIа	405,63	76,48	195,37	70,64	133,78	
		VIб	387,42	76,48	190,80	70,64	120,14	
		VIв	405,90	76,48	193,36	70,64	136,06	
		VIг	388,94	76,48	192,32	70,64	120,14	
		VIд	405,90	76,48	193,36	70,64	136,06	
		VIе	388,94	76,48	192,32	70,64	120,14	
		VIIа	389,77	76,48	190,62	70,64	122,67	
		VIIб	389,95	76,48	190,80	70,64	122,67	
33-03-008-05	5 т лаком	**III**	**332,27**	**62,05**	**146,53**	**53,82**	**123,69**	**6,45**
		Iа	402,28	86,88	172,33	75,35	143,07	
		Iб	370,82	71,34	156,41	61,90	143,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	370,03	74,43	160,45	64,59	135,15	
		Iг	374,58	74,43	165,00	64,59	135,15	
		Iд	347,30	62,05	150,80	53,82	134,45	
		IIа	338,46	62,05	146,53	53,82	129,88	
		IIб	347,09	62,05	145,23	53,82	139,81	
		IIIа	328,61	62,05	146,53	53,82	120,03	
		IVа	327,73	62,05	147,74	53,82	117,94	
		IVб	345,09	71,34	155,81	61,90	117,94	
		V	329,68	62,05	147,60	53,82	120,03	
		VIа	344,68	62,05	148,85	53,82	133,78	
		VIб	327,56	62,05	145,37	53,82	120,14	
		VIв	345,43	62,05	147,32	53,82	136,06	
		VIг	328,72	62,05	146,53	53,82	120,14	
		VIд	345,43	62,05	147,32	53,82	136,06	
		VIе	328,72	62,05	146,53	53,82	120,14	
		VIIа	329,95	62,05	145,23	53,82	122,67	
		VIIб	330,09	62,05	145,37	53,82	122,67	
Окраска за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 330-1150 кВ массой до								
33-03-008-06	0,2 т краской	**III**	**766,53**	**175,85**	**421,28**	**154,74**	**169,40**	**18,28**
		Iа	942,34	246,23	495,45	216,64	200,66	
		Iб	845,00	202,18	449,69	177,96	193,13	
		Iв	848,58	210,95	461,30	185,69	176,33	
		Iг	861,65	210,95	474,37	185,69	176,33	
		Iд	766,25	175,85	433,55	154,74	156,85	
		IIа	753,98	175,85	421,28	154,74	156,85	
		IIб	763,56	175,85	417,54	154,74	170,17	
		IIIа	754,88	175,85	421,28	154,74	157,75	
		IVа	755,35	175,85	424,75	154,74	154,75	
		IVб	804,89	202,18	447,96	177,96	154,75	
		V	757,95	175,85	424,35	154,74	157,75	
		VIа	783,49	175,85	427,95	154,74	179,69	
		VIб	743,74	175,85	417,94	154,74	149,95	
		VIв	750,25	175,85	423,55	154,74	150,85	
		VIг	747,08	175,85	421,28	154,74	149,95	
		VIд	750,25	175,85	423,55	154,74	150,85	
		VIе	747,08	175,85	421,28	154,74	149,95	
		VIIа	761,60	175,85	417,54	154,74	168,21	
		VIIб	762,00	175,85	417,94	154,74	168,21	
33-03-008-07	0,4 т краской	**III**	**631,76**	**143,72**	**318,64**	**117,04**	**169,40**	**14,94**
		Iа	776,64	201,24	374,74	163,86	200,66	
		Iб	698,50	165,24	340,13	134,60	193,13	
		Iв	697,65	172,41	348,91	140,45	176,33	
		Iг	707,54	172,41	358,80	140,45	176,33	
		Iд	628,50	143,72	327,93	117,04	156,85	
		IIа	619,21	143,72	318,64	117,04	156,85	
		IIб	629,71	143,72	315,82	117,04	170,17	
		IIIа	620,11	143,72	318,64	117,04	157,75	
		IVа	619,74	143,72	321,27	117,04	154,75	
		IVб	658,81	165,24	338,82	134,60	154,75	
		V	622,43	143,72	320,96	117,04	157,75	
		VIа	647,10	143,72	323,69	117,04	179,69	
		VIб	609,79	143,72	316,12	117,04	149,95	
		VIв	614,93	143,72	320,36	117,04	150,85	
		VIг	612,31	143,72	318,64	117,04	149,95	
		VIд	614,93	143,72	320,36	117,04	150,85	
		VIе	612,31	143,72	318,64	117,04	149,95	
		VIIа	627,75	143,72	315,82	117,04	168,21	
		VIIб	628,05	143,72	316,12	117,04	168,21	
33-03-008-08	0,6 т краской	**III**	**527,82**	**124,10**	**234,32**	**86,07**	**169,40**	**12,90**
		Iа	650,00	173,76	275,58	120,50	200,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	585,93	142,67	250,13	98,98	193,13	
		Iв	581,78	148,87	256,58	103,29	176,33	
		Iг	589,06	148,87	263,86	103,29	176,33	
		Iд	522,10	124,10	241,15	86,07	156,85	
		IIа	515,27	124,10	234,32	86,07	156,85	
		IIб	526,52	124,10	232,25	86,07	170,17	
		IIIа	516,17	124,10	234,32	86,07	157,75	
		IVа	515,10	124,10	236,25	86,07	154,75	
		IVб	546,58	142,67	249,16	98,98	154,75	
		V	517,88	124,10	236,03	86,07	157,75	
		VIа	541,82	124,10	238,03	86,07	179,69	
		VIб	506,52	124,10	232,47	86,07	149,95	
		VIв	510,54	124,10	235,59	86,07	150,85	
		VIг	508,37	124,10	234,32	86,07	149,95	
		VIд	510,54	124,10	235,59	86,07	150,85	
		VIе	508,37	124,10	234,32	86,07	149,95	
		VIIа	524,56	124,10	232,25	86,07	168,21	
		VIIб	524,78	124,10	232,47	86,07	168,21	
33-03-008-09	1 т краской	**III**	**465,71**	**103,99**	**192,32**	**70,64**	**169,40**	**10,81**
		Iа	572,45	145,61	226,18	98,90	200,66	
		Iб	517,98	119,56	205,29	81,24	193,13	
		Iв	511,67	124,75	210,59	84,77	176,33	
		Iг	517,64	124,75	216,56	84,77	176,33	
		Iд	458,77	103,99	197,93	70,64	156,85	
		IIа	453,16	103,99	192,32	70,64	156,85	
		IIб	464,78	103,99	190,62	70,64	170,17	
		IIIа	454,06	103,99	192,32	70,64	157,75	
		IVа	452,65	103,99	193,91	70,64	154,75	
		IVб	478,81	119,56	204,50	81,24	154,75	
		V	455,46	103,99	193,72	70,64	157,75	
		VIа	479,05	103,99	195,37	70,64	179,69	
		VIб	444,74	103,99	190,80	70,64	149,95	
		VIв	448,20	103,99	193,36	70,64	150,85	
		VIг	446,26	103,99	192,32	70,64	149,95	
		VIд	448,20	103,99	193,36	70,64	150,85	
		VIе	446,26	103,99	192,32	70,64	149,95	
		VIIа	462,82	103,99	190,62	70,64	168,21	
		VIIб	463,00	103,99	190,80	70,64	168,21	
33-03-008-10	5 т краской	**III**	**405,59**	**89,66**	**146,53**	**53,82**	**169,40**	**9,32**
		Iа	498,53	125,54	172,33	75,35	200,66	
		Iб	452,62	103,08	156,41	61,90	193,13	
		Iв	444,33	107,55	160,45	64,59	176,33	
		Iг	448,88	107,55	165,00	64,59	176,33	
		Iд	397,31	89,66	150,80	53,82	156,85	
		IIа	393,04	89,66	146,53	53,82	156,85	
		IIб	405,06	89,66	145,23	53,82	170,17	
		IIIа	393,94	89,66	146,53	53,82	157,75	
		IVа	392,15	89,66	147,74	53,82	154,75	
		IVб	413,64	103,08	155,81	61,90	154,75	
		V	395,01	89,66	147,60	53,82	157,75	
		VIа	418,20	89,66	148,85	53,82	179,69	
		VIб	384,98	89,66	145,37	53,82	149,95	
		VIв	387,83	89,66	147,32	53,82	150,85	
		VIг	386,14	89,66	146,53	53,82	149,95	
		VIд	387,83	89,66	147,32	53,82	150,85	
		VIе	386,14	89,66	146,53	53,82	149,95	
		VIIа	403,10	89,66	145,23	53,82	168,21	
		VIIб	403,24	89,66	145,37	53,82	168,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9

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

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

Таблица 33-04-001. Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей

Измеритель: **1 опора**

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

33-04-001-01		**III**	**218,06**	**28,09**	**122,01**	**9,05**	**67,96**	**3,17**
		Ia	242,36	39,31	131,41	12,67	71,64	
		Iб	229,04	32,30	125,96	10,41	70,78	
		Iв	231,35	33,70	126,98	10,86	70,67	
		Iг	236,51	33,70	132,14	10,86	70,67	
		Iд	221,96	28,09	125,68	9,05	68,19	
		IIa	217,77	28,09	122,01	9,05	67,67	
		IIб	220,65	28,09	120,61	9,05	71,95	
		IIIa	215,06	28,09	122,01	9,05	64,96	
		IVa	216,49	28,09	122,43	9,05	65,97	
		IVб	222,85	32,30	124,58	10,41	65,97	
		V	216,20	28,09	123,09	9,05	65,02	
		VIa	221,93	28,09	124,23	9,05	69,61	
		VIб	216,78	28,09	120,63	9,05	68,06	
		VIв	218,95	28,09	122,07	9,05	68,79	
		VIг	218,16	28,09	122,01	9,05	68,06	
		VIд	218,95	28,09	122,07	9,05	68,79	
		VIe	218,16	28,09	122,01	9,05	68,06	
		VIIa	215,74	28,09	120,61	9,05	67,04	
		VIIб	215,76	28,09	120,63	9,05	67,04	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(II)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(II)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(II)*	
33-04-001-02	с подкосом	**III**	**372,04**	**55,91**	**248,17**	**18,44**	**67,96**	**6,31**
		Ia	417,14	78,24	267,26	25,82	71,64	
		Iб	391,28	64,30	256,20	21,21	70,78	
		Iв	396,03	67,08	258,28	22,13	70,67	
		Iг	406,54	67,08	268,79	22,13	70,67	
		Iд	379,75	55,91	255,65	18,44	68,19	
		IIa	371,75	55,91	248,17	18,44	67,67	
		IIб	373,21	55,91	245,35	18,44	71,95	
		IIIa	369,04	55,91	248,17	18,44	64,96	
		IVa	370,94	55,91	249,06	18,44	65,97	
		IVб	383,68	64,30	253,41	21,21	65,97	
		V	371,30	55,91	250,37	18,44	65,02	
		VIa	378,23	55,91	252,71	18,44	69,61	
		VIб	369,35	55,91	245,38	18,44	68,06	
		VIв	373,03	55,91	248,33	18,44	68,79	
		VIг	372,14	55,91	248,17	18,44	68,06	
		VIд	373,03	55,91	248,33	18,44	68,79	
		VIe	372,14	55,91	248,17	18,44	68,06	
		VIIa	368,30	55,91	245,35	18,44	67,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	368,33	55,91	245,38	18,44	67,04	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек А-образных							
33-04-001-03	угловых промежуточных	**III**	**473,87**	**99,41**	**306,50**	**21,58**	**67,96**	**11,22**
		Iа	541,87	139,13	331,10	30,21	71,64	
		Iб	502,10	114,33	316,99	24,81	70,78	
		Iв	509,14	119,27	319,20	25,89	70,67	
		Iг	521,96	119,27	332,02	25,89	70,67	
		Iд	482,66	99,41	315,06	21,58	68,19	
		IIа	473,58	99,41	306,50	21,58	67,67	
		IIб	473,89	99,41	302,53	21,58	71,95	
		IIIа	470,87	99,41	306,50	21,58	64,96	
		IVа	472,39	99,41	307,01	21,58	65,97	
		IVб	493,33	114,33	313,03	24,81	65,97	
		V	473,60	99,41	309,17	21,58	65,02	
		VIа	480,54	99,41	311,52	21,58	69,61	
		VIб	470,05	99,41	302,58	21,58	68,06	
		VIв	474,32	99,41	306,12	21,58	68,79	
		VIг	473,97	99,41	306,50	21,58	68,06	
		VIд	474,32	99,41	306,12	21,58	68,79	
		VIе	473,97	99,41	306,50	21,58	68,06	
		VIIа	468,98	99,41	302,53	21,58	67,04	
		VIIб	469,03	99,41	302,58	21,58	67,04	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
33-04-001-04	концевых, анкерных	**III**	**516,35**	**127,94**	**320,45**	**21,58**	**67,96**	**14,44**
		Iа	597,70	179,06	347,00	30,21	71,64	
		Iб	549,81	147,14	331,89	24,81	70,78	
		Iв	558,07	153,50	333,90	25,89	70,67	
		Iг	571,35	153,50	347,18	25,89	70,67	
		Iд	524,98	127,94	328,85	21,58	68,19	
		IIа	516,06	127,94	320,45	21,58	67,67	
		IIб	515,78	127,94	315,89	21,58	71,95	
		IIIа	513,35	127,94	320,45	21,58	64,96	
		IVа	514,42	127,94	320,51	21,58	65,97	
		IVб	540,43	147,14	327,32	24,81	65,97	
		V	516,18	127,94	323,22	21,58	65,02	
		VIа	522,77	127,94	325,22	21,58	69,61	
		VIб	511,97	127,94	315,97	21,58	68,06	
		VIв	516,32	127,94	319,59	21,58	68,79	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	516,45	127,94	320,45	21,58	68,06	
		VIд	516,32	127,94	319,59	21,58	68,79	
		VIе	516,45	127,94	320,45	21,58	68,06	
		VIIа	510,87	127,94	315,89	21,58	67,04	
		VIIб	510,95	127,94	315,97	21,58	67,04	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных цельных стоек для совместной подвески проводов							
33-04-001-05	одностоечных	**III**	**302,39**	**53,34**	**139,75**	**9,51**	**109,30**	**6,02**
		Iа	339,42	74,65	151,25	13,32	113,52	
		Iб	318,40	61,34	144,70	10,94	112,36	
		Iв	321,84	63,99	145,60	11,41	112,25	
		Iг	327,65	63,99	151,41	11,41	112,25	
		Iд	306,58	53,34	143,47	9,51	109,77	
		IIа	302,28	53,34	139,75	9,51	109,19	
		IIб	305,28	53,34	137,81	9,51	114,13	
		IIIа	299,45	53,34	139,75	9,51	106,36	
		IVа	300,66	53,34	139,83	9,51	107,49	
		IVб	311,58	61,34	142,75	10,94	107,49	
		V	300,78	53,34	140,96	9,51	106,48	
		VIа	306,66	53,34	141,89	9,51	111,43	
		VIб	300,82	53,34	137,84	9,51	109,64	
		VIв	303,14	53,34	139,43	9,51	110,37	
		VIг	302,73	53,34	139,75	9,51	109,64	
		VIд	303,14	53,34	139,43	9,51	110,37	
		VIе	302,73	53,34	139,75	9,51	109,64	
		VIIа	299,95	53,34	137,81	9,51	108,80	
		VIIб	299,98	53,34	137,84	9,51	108,80	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
33-04-001-06	одностоечных с подкосом угловых промежуточных	**III**	**449,75**	**79,56**	**260,89**	**18,56**	**109,30**	**8,98**
		Iа	506,54	111,35	281,67	25,98	113,52	
		Iб	473,60	91,51	269,73	21,34	112,36	
		Iв	479,37	95,46	271,66	22,27	112,25	
		Iг	490,31	95,46	282,60	22,27	112,25	
		Iд	457,62	79,56	268,29	18,56	109,77	
		IIа	449,64	79,56	260,89	18,56	109,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	451,28	79,56	257,59	18,56	114,13	
		IIIа	446,81	79,56	260,89	18,56	106,36	
		IVа	448,47	79,56	261,42	18,56	107,49	
		IVб	465,44	91,51	266,44	21,34	107,49	
		V	449,21	79,56	263,17	18,56	106,48	
		VIа	456,25	79,56	265,26	18,56	111,43	
		VIб	446,83	79,56	257,63	18,56	109,64	
		VIв	450,59	79,56	260,66	18,56	110,37	
		VIг	450,09	79,56	260,89	18,56	109,64	
		VIд	450,59	79,56	260,66	18,56	110,37	
		VIе	450,09	79,56	260,89	18,56	109,64	
		VIIа	445,95	79,56	257,59	18,56	108,80	
		VIIб	445,99	79,56	257,63	18,56	108,80	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
33-04-001-07	одностоечных с подкосом концевых, анкерных	**III**	**472,61**	**94,57**	**268,74**	**18,56**	**109,30**	**10,82**
		Iа	536,57	132,44	290,61	25,98	113,52	
		Iб	499,21	108,74	278,11	21,34	112,36	
		Iв	505,69	113,50	279,94	22,27	112,25	
		Iг	516,88	113,50	291,13	22,27	112,25	
		Iд	480,38	94,57	276,04	18,56	109,77	
		IIа	472,50	94,57	268,74	18,56	109,19	
		IIб	473,81	94,57	265,11	18,56	114,13	
		IIIа	469,67	94,57	268,74	18,56	106,36	
		IVа	471,08	94,57	269,02	18,56	107,49	
		IVб	490,71	108,74	274,48	21,34	107,49	
		V	472,12	94,57	271,07	18,56	106,48	
		VIа	478,97	94,57	272,97	18,56	111,43	
		VIб	469,37	94,57	265,16	18,56	109,64	
		VIв	473,18	94,57	268,24	18,56	110,37	
		VIг	472,95	94,57	268,74	18,56	109,64	
		VIд	473,18	94,57	268,24	18,56	110,37	
		VIе	472,95	94,57	268,74	18,56	109,64	
		VIIа	468,48	94,57	265,11	18,56	108,80	
		VIIб	468,53	94,57	265,16	18,56	108,80	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками одностоечных							
33-04-001-08		**III**	**261,30**	**56,51**	**136,83**	**9,05**	**67,96**	**6,54**
		Iа	299,08	79,13	148,31	12,67	71,64	
		Iб	277,58	65,01	141,79	10,41	70,78	
		Iв	281,09	67,82	142,60	10,86	70,67	
		Iг	286,74	67,82	148,25	10,86	70,67	
		Iд	265,02	56,51	140,32	9,05	68,19	
		IIа	261,01	56,51	136,83	9,05	67,67	
		IIб	263,28	56,51	134,82	9,05	71,95	
		IIIа	258,30	56,51	136,83	9,05	64,96	
		IVа	259,26	56,51	136,78	9,05	65,97	
		IVб	270,75	65,01	139,77	10,41	65,97	
		V	259,53	56,51	138,00	9,05	65,02	
		VIа	264,91	56,51	138,79	9,05	69,61	
		VIб	259,42	56,51	134,85	9,05	68,06	
		VIв	261,68	56,51	136,38	9,05	68,79	
		VIг	261,40	56,51	136,83	9,05	68,06	
		VIд	261,68	56,51	136,38	9,05	68,79	
		VIе	261,40	56,51	136,83	9,05	68,06	
		VIIа	258,37	56,51	134,82	9,05	67,04	
		VIIб	258,40	56,51	134,85	9,05	67,04	
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
33-04-001-09	с подкосом	**III**	**457,74**	**112,84**	**276,94**	**18,44**	**67,96**	**13,06**
		Iа	529,73	158,03	300,06	25,82	71,64	
		Iб	487,53	129,82	286,93	21,21	70,78	
		Iв	494,71	135,43	288,61	22,13	70,67	
		Iг	506,15	135,43	300,05	22,13	70,67	
		Iд	465,11	112,84	284,08	18,44	68,19	
		IIа	457,45	112,84	276,94	18,44	67,67	
		IIб	457,71	112,84	272,92	18,44	71,95	
		IIIа	454,74	112,84	276,94	18,44	64,96	
		IVа	455,71	112,84	276,90	18,44	65,97	
		IVб	478,68	129,82	282,89	21,21	65,97	
		V	457,19	112,84	279,33	18,44	65,02	
		VIа	463,42	112,84	280,97	18,44	69,61	
		VIб	453,89	112,84	272,99	18,44	68,06	
		VIв	457,73	112,84	276,10	18,44	68,79	
		VIг	457,84	112,84	276,94	18,44	68,06	
		VIд	457,73	112,84	276,10	18,44	68,79	
		VIе	457,84	112,84	276,94	18,44	68,06	
		VIIа	452,80	112,84	272,92	18,44	67,04	
		VIIб	452,87	112,84	272,99	18,44	67,04	
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей с одинарными приставками А-образных							
33-04-001-10	угловых промежуточных	**III**	**558,93**	**154,83**	**336,14**	**21,58**	**67,96**	**17,92**
		Ia	653,36	216,83	364,89	30,21	71,64	
		Iб	597,55	178,12	348,65	24,81	70,78	
		Iв	606,95	185,83	350,45	25,89	70,67	
		Iг	620,73	185,83	364,23	25,89	70,67	
		Iд	567,37	154,83	344,35	21,58	68,19	
		IIa	558,64	154,83	336,14	21,58	67,67	
		IIб	557,72	154,83	330,94	21,58	71,95	
		IIIa	555,93	154,83	336,14	21,58	64,96	
		IVa	556,50	154,83	335,70	21,58	65,97	
		IVб	587,49	178,12	343,40	24,81	65,97	
		V	558,86	154,83	339,01	21,58	65,02	
		VIa	565,08	154,83	340,64	21,58	69,61	
		VIб	553,92	154,83	331,03	21,58	68,06	
		VIв	558,36	154,83	334,74	21,58	68,79	
		VIг	559,03	154,83	336,14	21,58	68,06	
		VIд	558,36	154,83	334,74	21,58	68,79	
		VIe	559,03	154,83	336,14	21,58	68,06	
		VIIa	552,81	154,83	330,94	21,58	67,04	
		VIIб	552,90	154,83	331,03	21,58	67,04	
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)*						*(П)*	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
33-04-001-11	концевых, анкерных	**III**	**603,07**	**185,03**	**350,08**	**21,58**	**67,96**	**21,17**
		Ia	711,55	259,12	380,79	30,21	71,64	
		Iб	647,09	212,76	363,55	24,81	70,78	
		Iв	657,89	222,07	365,15	25,89	70,67	
		Iг	672,13	222,07	379,39	25,89	70,67	
		Iд	611,36	185,03	358,14	21,58	68,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	602,78	185,03	350,08	21,58	67,67	
		IIб	601,29	185,03	344,31	21,58	71,95	
		IIIа	600,07	185,03	350,08	21,58	64,96	
		IVа	600,20	185,03	349,20	21,58	65,97	
		IVб	636,42	212,76	357,69	24,81	65,97	
		V	603,10	185,03	353,05	21,58	65,02	
		VIа	608,98	185,03	354,34	21,58	69,61	
		VIб	597,50	185,03	344,41	21,58	68,06	
		VIв	602,03	185,03	348,21	21,58	68,79	
		VIг	603,17	185,03	350,08	21,58	68,06	
		VIд	602,03	185,03	348,21	21,58	68,79	
		VIе	603,17	185,03	350,08	21,58	68,06	
		VIIа	596,38	185,03	344,31	21,58	67,04	
		VIIб	596,48	185,03	344,41	21,58	67,04	
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)*						*(П)*	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
	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	**III**	**346,03**	**82,16**	**154,57**	**9,51**	**109,30**	**9,40**
		Iа	396,72	115,06	168,14	13,32	113,52	
		Iб	367,36	94,47	160,53	10,94	112,36	
		Iв	372,09	98,61	161,23	11,41	112,25	
		Iг	378,37	98,61	167,51	11,41	112,25	
		Iд	350,05	82,16	158,12	9,51	109,77	
		IIа	345,92	82,16	154,57	9,51	109,19	
		IIб	348,31	82,16	152,02	9,51	114,13	
		IIIа	343,09	82,16	154,57	9,51	106,36	
		IVа	343,83	82,16	154,18	9,51	107,49	
		IVб	359,89	94,47	157,93	10,94	107,49	
		V	344,52	82,16	155,88	9,51	106,48	
		VIа	350,03	82,16	156,44	9,51	111,43	
		VIб	343,86	82,16	152,06	9,51	109,64	
		VIв	346,27	82,16	153,74	9,51	110,37	
		VIг	346,37	82,16	154,57	9,51	109,64	
		VIд	346,27	82,16	153,74	9,51	110,37	
		VIе	346,37	82,16	154,57	9,51	109,64	
		VIIа	342,98	82,16	152,02	9,51	108,80	
		VIIб	343,02	82,16	152,06	9,51	108,80	
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
33-04-001-13	одностоечных с подкосом угловых промежуточных	**III**	**535,82**	**135,99**	**290,53**	**18,56**	**109,30**	**15,74**
		Ia	619,42	190,45	315,45	25,98	113,52	
		Iб	570,21	156,46	301,39	21,34	112,36	
		Iв	578,38	163,22	302,91	22,27	112,25	
		Iг	590,28	163,22	314,81	22,27	112,25	
		Iд	543,34	135,99	297,58	18,56	109,77	
		IIa	535,71	135,99	290,53	18,56	109,19	
		IIб	536,12	135,99	286,00	18,56	114,13	
		IIIa	532,88	135,99	290,53	18,56	106,36	
		IVa	533,59	135,99	290,11	18,56	107,49	
		IVб	560,76	156,46	296,81	21,34	107,49	
		V	535,48	135,99	293,01	18,56	106,48	
		VIa	541,80	135,99	294,38	18,56	111,43	
		VIб	531,71	135,99	286,08	18,56	109,64	
		VIв	535,64	135,99	289,28	18,56	110,37	
		VIг	536,16	135,99	290,53	18,56	109,64	
		VIд	535,64	135,99	289,28	18,56	110,37	
		VIe	536,16	135,99	290,53	18,56	109,64	
		VIIa	530,79	135,99	286,00	18,56	108,80	
		VIIб	530,87	135,99	286,08	18,56	108,80	
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)*						*(П)*	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
33-04-001-14	одностоечных с подкосом концевых, анкерных	**III**	**559,73**	**152,06**	**298,37**	**18,56**	**109,30**	**17,60**
		Ia	650,88	212,96	324,40	25,98	113,52	
		Iб	597,07	174,94	309,77	21,34	112,36	
		Iв	605,94	182,51	311,18	22,27	112,25	
		Iг	618,10	182,51	323,34	22,27	112,25	
		Iд	567,16	152,06	305,33	18,56	109,77	
		IIa	559,62	152,06	298,37	18,56	109,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	559,71	152,06	293,52	18,56	114,13	
		IIIа	556,79	152,06	298,37	18,56	106,36	
		IVа	557,25	152,06	297,70	18,56	107,49	
		IVб	587,28	174,94	304,85	21,34	107,49	
		V	559,45	152,06	300,91	18,56	106,48	
		VIа	565,57	152,06	302,08	18,56	111,43	
		VIб	555,30	152,06	293,60	18,56	109,64	
		VIв	559,28	152,06	296,85	18,56	110,37	
		VIг	560,07	152,06	298,37	18,56	109,64	
		VIд	559,28	152,06	296,85	18,56	110,37	
		VIе	560,07	152,06	298,37	18,56	109,64	
		VIIа	554,38	152,06	293,52	18,56	108,80	
		VIIб	554,46	152,06	293,60	18,56	108,80	
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)*						*(П)*	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками одностоечных							
33-04-001-15		**III**	**303,73**	**71,19**	**164,58**	**10,79**	**67,96**	**8,24**
		Iа	349,81	99,70	178,47	15,10	71,64	
		Iб	323,29	81,91	170,60	12,41	70,78	
		Iв	327,67	85,45	171,55	12,95	70,67	
		Iг	334,44	85,45	178,32	12,95	70,67	
		Iд	308,11	71,19	168,73	10,79	68,19	
		IIа	303,44	71,19	164,58	10,79	67,67	
		IIб	305,27	71,19	162,13	10,79	71,95	
		IIIа	300,73	71,19	164,58	10,79	64,96	
		IVа	301,64	71,19	164,48	10,79	65,97	
		IVб	316,01	81,91	168,13	12,41	65,97	
		V	302,21	71,19	166,00	10,79	65,02	
		VIа	307,69	71,19	166,89	10,79	69,61	
		VIб	301,42	71,19	162,17	10,79	68,06	
		VIв	303,98	71,19	164,00	10,79	68,79	
		VIг	303,83	71,19	164,58	10,79	68,06	
		VIд	303,98	71,19	164,00	10,79	68,79	
		VIе	303,83	71,19	164,58	10,79	68,06	
		VIIа	300,36	71,19	162,13	10,79	67,04	
		VIIб	300,40	71,19	162,17	10,79	67,04	
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
33-04-001-16	с подкосом	**III**	**540,64**	**142,13**	**330,55**	**21,69**	**67,96**	**16,45**
		Ia	629,11	199,05	358,42	30,37	71,64	
		Iб	576,92	163,51	342,63	24,95	70,78	
		Iв	585,79	170,59	344,53	26,03	70,67	
		Iг	599,41	170,59	358,15	26,03	70,67	
		Iд	549,21	142,13	338,89	21,69	68,19	
		IIa	540,35	142,13	330,55	21,69	67,67	
		IIб	539,71	142,13	325,63	21,69	71,95	
		IIIa	537,64	142,13	330,55	21,69	64,96	
		IVa	538,45	142,13	330,35	21,69	65,97	
		IVб	567,15	163,51	337,67	24,95	65,97	
		V	540,54	142,13	333,39	21,69	65,02	
		VIa	546,94	142,13	335,20	21,69	69,61	
		VIб	535,90	142,13	325,71	21,69	68,06	
		VIв	540,32	142,13	329,40	21,69	68,79	
		VIг	540,74	142,13	330,55	21,69	68,06	
		VIд	540,32	142,13	329,40	21,69	68,79	
		VIe	540,74	142,13	330,55	21,69	68,06	
		VIIa	534,80	142,13	325,63	21,69	67,04	
		VIIб	534,88	142,13	325,71	21,69	67,04	
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками А-образных							
33-04-001-17	угловых промежуточных	**III**	**641,83**	**184,12**	**389,75**	**24,82**	**67,96**	**21,31**
		Ia	752,74	257,85	423,25	34,75	71,64	
		Iб	686,95	211,82	404,35	28,55	70,78	
		Iв	698,03	220,98	406,38	29,79	70,67	
		Iг	713,98	220,98	422,33	29,79	70,67	
		Iд	651,47	184,12	399,16	24,82	68,19	
		IIa	641,54	184,12	389,75	24,82	67,67	
		IIб	639,71	184,12	383,64	24,82	71,95	
		IIIa	638,83	184,12	389,75	24,82	64,96	
		IVa	639,24	184,12	389,15	24,82	65,97	
		IVб	675,97	211,82	398,18	28,55	65,97	
		V	642,22	184,12	393,08	24,82	65,02	
		VIa	648,60	184,12	394,87	24,82	69,61	
		VIб	635,92	184,12	383,74	24,82	68,06	
		VIв	640,95	184,12	388,04	24,82	68,79	
		VIг	641,93	184,12	389,75	24,82	68,06	
		VIд	640,95	184,12	388,04	24,82	68,79	
		VIe	641,93	184,12	389,75	24,82	68,06	
		VIIa	634,80	184,12	383,64	24,82	67,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	634,90	184,12	383,74	24,82	67,04	
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)*						*(П)*	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
33-04-001-18	концевых, анкерных	**III**	**686,30**	**214,65**	**403,69**	**24,82**	**67,96**	**24,56**
		Ia	811,40	300,61	439,15	34,75	71,64	
		Iб	736,86	246,83	419,25	28,55	70,78	
		Iв	749,38	257,63	421,08	29,79	70,67	
		Iг	765,79	257,63	437,49	29,79	70,67	
		Iд	695,79	214,65	412,95	24,82	68,19	
		IIa	686,01	214,65	403,69	24,82	67,67	
		IIб	683,61	214,65	397,01	24,82	71,95	
		IIIa	683,30	214,65	403,69	24,82	64,96	
		IVa	683,27	214,65	402,65	24,82	65,97	
		IVб	725,27	246,83	412,47	28,55	65,97	
		V	686,79	214,65	407,12	24,82	65,02	
		VIa	692,84	214,65	408,58	24,82	69,61	
		VIб	679,84	214,65	397,13	24,82	68,06	
		VIв	684,94	214,65	401,50	24,82	68,79	
		VIг	686,40	214,65	403,69	24,82	68,06	
		VIд	684,94	214,65	401,50	24,82	68,79	
		VIe	686,40	214,65	403,69	24,82	68,06	
		VIIa	678,70	214,65	397,01	24,82	67,04	
		VIIб	678,82	214,65	397,13	24,82	67,04	
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)*						*(П)*	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
	Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей с двойными приставками для совместной подвески проводов							
33-04-001-19	одностоечных	**III**	**384,68**	**95,82**	**179,56**	**11,02**	**109,30**	**11,09**
		Ia	443,05	134,19	195,34	15,43	113,52	
		Iб	409,08	110,23	186,49	12,67	112,36	
		Iв	414,54	115,00	187,29	13,22	112,25	
		Iг	421,84	115,00	194,59	13,22	112,25	
		Iд	389,25	95,82	183,66	11,02	109,77	
		IIа	384,57	95,82	179,56	11,02	109,19	
		IIб	386,52	95,82	176,57	11,02	114,13	
		IIIа	381,74	95,82	179,56	11,02	106,36	
		IVа	382,39	95,82	179,08	11,02	107,49	
		IVб	401,18	110,23	183,46	12,67	107,49	
		V	383,38	95,82	181,08	11,02	106,48	
		VIа	388,97	95,82	181,72	11,02	111,43	
		VIб	382,09	95,82	176,63	11,02	109,64	
		VIв	384,76	95,82	178,57	11,02	110,37	
		VIг	385,02	95,82	179,56	11,02	109,64	
		VIд	384,76	95,82	178,57	11,02	110,37	
		VIе	385,02	95,82	179,56	11,02	109,64	
		VIIа	381,19	95,82	176,57	11,02	108,80	
		VIIб	381,25	95,82	176,63	11,02	108,80	
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)*						*(П)*	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
33-04-001-20	одностоечных с подкосом угловых промежуточных	**III**	**618,72**	**165,28**	**344,14**	**21,81**	**109,30**	**19,13**
		Ia	718,80	231,47	373,81	30,53	113,52	
		Iб	659,60	190,15	357,09	25,08	112,36	
		Iв	669,47	198,38	358,84	26,17	112,25	
		Iг	683,54	198,38	372,91	26,17	112,25	
		Iд	627,44	165,28	352,39	21,81	109,77	
		IIа	618,61	165,28	344,14	21,81	109,19	
		IIб	618,11	165,28	338,70	21,81	114,13	
		IIIа	615,78	165,28	344,14	21,81	106,36	
		IVа	616,33	165,28	343,56	21,81	107,49	
		IVб	649,23	190,15	351,59	25,08	107,49	
		V	618,83	165,28	347,07	21,81	106,48	
		VIа	625,32	165,28	348,61	21,81	111,43	
		VIб	613,71	165,28	338,79	21,81	109,64	
		VIв	618,22	165,28	342,57	21,81	110,37	
		VIг	619,06	165,28	344,14	21,81	109,64	
		VIд	618,22	165,28	342,57	21,81	110,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	619,06	165,28	344,14	21,81	109,64	
		VIIa	612,78	165,28	338,70	21,81	108,80	
		VIIб	612,87	165,28	338,79	21,81	108,80	
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)*						*(П)*	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
33-04-001-21	одностоечных с подкосом концевых, анкерных	**III**	**642,55**	**181,27**	**351,98**	**21,81**	**109,30**	**20,98**
		Ia	750,14	253,86	382,76	30,53	113,52	
		Iб	686,37	208,54	365,47	25,08	112,36	
		Iв	696,92	217,56	367,11	26,17	112,25	
		Iг	711,25	217,56	381,44	26,17	112,25	
		Iд	651,18	181,27	360,14	21,81	109,77	
		IIa	642,44	181,27	351,98	21,81	109,19	
		IIб	641,62	181,27	346,22	21,81	114,13	
		IIIa	639,61	181,27	351,98	21,81	106,36	
		IVa	639,91	181,27	351,15	21,81	107,49	
		IVб	675,66	208,54	359,63	25,08	107,49	
		V	642,72	181,27	354,97	21,81	106,48	
		VIa	649,02	181,27	356,32	21,81	111,43	
		VIб	637,23	181,27	346,32	21,81	109,64	
		VIв	641,79	181,27	350,15	21,81	110,37	
		VIг	642,89	181,27	351,98	21,81	109,64	
		VIд	641,79	181,27	350,15	21,81	110,37	
		VIe	642,89	181,27	351,98	21,81	109,64	
		VIIa	636,29	181,27	346,22	21,81	108,80	
		VIIб	636,39	181,27	346,32	21,81	108,80	
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)*						*(П)*	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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 одностоечных							
33-04-002-01		**III**	**111,18**	**28,40**	**14,82**	**-**	**67,96**	**3,33**
		Ia	128,29	39,76	16,89	-	71,64	
		Iб	119,28	32,67	15,83	-	70,78	
		Iв	120,39	34,10	15,62	-	70,67	
		Iг	120,88	34,10	16,11	-	70,67	
		Iд	111,24	28,40	14,65	-	68,19	
		IIа	110,89	28,40	14,82	-	67,67	
		IIб	114,56	28,40	14,21	-	71,95	
		IIIа	108,18	28,40	14,82	-	64,96	
		IVа	108,71	28,40	14,34	-	65,97	
		IVб	113,83	32,67	15,19	-	65,97	
		V	108,34	28,40	14,92	-	65,02	
		VIа	112,57	28,40	14,56	-	69,61	
		VIб	110,68	28,40	14,22	-	68,06	
		VIв	111,50	28,40	14,31	-	68,79	
		VIг	111,28	28,40	14,82	-	68,06	
		VIд	111,50	28,40	14,31	-	68,79	
		VIе	111,28	28,40	14,82	-	68,06	
		VIIа	109,65	28,40	14,21	-	67,04	
		VIIб	109,66	28,40	14,22	-	67,04	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
33-04-002-02	с одним подкосом	**III**	**158,03**	**59,56**	**30,51**	**-**	**67,96**	**7,04**
		Ia	189,77	83,35	34,78	-	71,64	
		Iб	171,87	68,50	32,59	-	70,78	
		Iв	174,30	71,46	32,17	-	70,67	
		Iг	175,29	71,46	33,16	-	70,67	
		Iд	157,90	59,56	30,15	-	68,19	
		IIа	157,74	59,56	30,51	-	67,67	
		IIб	160,76	59,56	29,25	-	71,95	
		IIIа	155,03	59,56	30,51	-	64,96	
		IVа	155,06	59,56	29,53	-	65,97	
		IVб	165,74	68,50	31,27	-	65,97	
		V	155,30	59,56	30,72	-	65,02	
		VIа	159,14	59,56	29,97	-	69,61	
		VIб	156,90	59,56	29,28	-	68,06	
		VIв	157,81	59,56	29,46	-	68,79	
		VIг	158,13	59,56	30,51	-	68,06	
		VIд	157,81	59,56	29,46	-	68,79	
		VIе	158,13	59,56	30,51	-	68,06	
		VIIа	155,85	59,56	29,25	-	67,04	
		VIIб	155,88	59,56	29,28	-	67,04	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной до 9,5 м А-образных							
33-04-002-03	угловых промежуточных	**III**	**212,32**	**95,54**	**48,82**	**-**	**67,96**	**11,20**
		Ia	261,02	133,73	55,65	-	71,64	
		Iб	232,80	109,87	52,15	-	70,78	
		Iв	236,83	114,69	51,47	-	70,67	
		Iг	238,41	114,69	53,05	-	70,67	
		Iд	211,97	95,54	48,24	-	68,19	
		IIа	212,03	95,54	48,82	-	67,67	
		IIб	214,28	95,54	46,79	-	71,95	
		IIIа	209,32	95,54	48,82	-	64,96	
		IVа	208,76	95,54	47,25	-	65,97	
		IVб	225,86	109,87	50,02	-	65,97	
		V	209,71	95,54	49,15	-	65,02	
		VIа	213,11	95,54	47,96	-	69,61	
		VIб	210,45	95,54	46,85	-	68,06	
		VIв	211,47	95,54	47,14	-	68,79	
		VIг	212,42	95,54	48,82	-	68,06	
		VIд	211,47	95,54	47,14	-	68,79	
		VIе	212,42	95,54	48,82	-	68,06	
		VIIа	209,37	95,54	46,79	-	67,04	
		VIIб	209,43	95,54	46,85	-	67,04	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
33-04-002-04	концевых, анкерных	**III**	**252,70**	**121,98**	**62,76**	**-**	**67,96**	**14,30**
		Ia	313,93	170,74	71,55	-	71,64	
		Iб	278,11	140,28	67,05	-	70,78	
		Iв	283,28	146,43	66,18	-	70,67	
		Iг	285,31	146,43	68,21	-	70,67	
		Iд	252,20	121,98	62,03	-	68,19	
		IIа	252,41	121,98	62,76	-	67,67	
		IIб	254,09	121,98	60,16	-	71,95	
		IIIа	249,70	121,98	62,76	-	64,96	
		IVа	248,70	121,98	60,75	-	65,97	
		IVб	270,57	140,28	64,32	-	65,97	
		V	250,19	121,98	63,19	-	65,02	
		VIа	253,25	121,98	61,66	-	69,61	
		VIб	250,28	121,98	60,24	-	68,06	
		VIв	251,37	121,98	60,60	-	68,79	
		VIг	252,80	121,98	62,76	-	68,06	
		VIд	251,37	121,98	60,60	-	68,79	
		VIе	252,80	121,98	62,76	-	68,06	
		VIIа	249,18	121,98	60,16	-	67,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	249,26	121,98	60,24	-	67,04	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной свыше 9,5 м одностоечных							
33-04-002-05		**III**	**121,05**	**34,78**	**18,31**	**-**	**67,96**	**4,15**
		Ia	141,19	48,68	20,87	-	71,64	
		Iб	130,35	40,01	19,56	-	70,78	
		Iв	131,72	41,75	19,30	-	70,67	
		Iг	132,32	41,75	19,90	-	70,67	
		Iд	121,06	34,78	18,09	-	68,19	
		IIа	120,76	34,78	18,31	-	67,67	
		IIб	124,28	34,78	17,55	-	71,95	
		IIIа	118,05	34,78	18,31	-	64,96	
		IVа	118,47	34,78	17,72	-	65,97	
		IVб	124,74	40,01	18,76	-	65,97	
		V	118,23	34,78	18,43	-	65,02	
		VIа	122,37	34,78	17,98	-	69,61	
		VIб	120,41	34,78	17,57	-	68,06	
		VIв	121,25	34,78	17,68	-	68,79	
		VIг	121,15	34,78	18,31	-	68,06	
		VIд	121,25	34,78	17,68	-	68,79	
		VIе	121,15	34,78	18,31	-	68,06	
		VIIа	119,37	34,78	17,55	-	67,04	
		VIIб	119,39	34,78	17,57	-	67,04	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
33-04-002-06	с одним подкосом	**III**	**175,46**	**70,89**	**36,61**	**-**	**67,96**	**8,38**
		Ia	212,60	99,22	41,74	-	71,64	
		Iб	191,43	81,54	39,11	-	70,78	
		Iв	194,33	85,06	38,60	-	70,67	
		Iг	195,52	85,06	39,79	-	70,67	
		Iд	175,26	70,89	36,18	-	68,19	
		IIа	175,17	70,89	36,61	-	67,67	
		IIб	177,94	70,89	35,10	-	71,95	
		IIIа	172,46	70,89	36,61	-	64,96	
		IVа	172,30	70,89	35,44	-	65,97	
		IVб	185,03	81,54	37,52	-	65,97	
		V	172,77	70,89	36,86	-	65,02	
		VIа	176,47	70,89	35,97	-	69,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	174,09	70,89	35,14	-	68,06	
		VIв	175,03	70,89	35,35	-	68,79	
		VIг	175,56	70,89	36,61	-	68,06	
		VIд	175,03	70,89	35,35	-	68,79	
		VIе	175,56	70,89	36,61	-	68,06	
		VIIа	173,03	70,89	35,10	-	67,04	
		VIIб	173,07	70,89	35,14	-	67,04	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных цельных стоек длиной свыше 9,5 м А-образных							
33-04-002-07	угловых промежуточных	**III**	**245,46**	**116,48**	**61,02**	**-**	**67,96**	**13,90**
		Iа	304,26	163,05	69,57	-	71,64	
		Iб	269,96	134,00	65,18	-	70,78	
		Iв	274,84	139,83	64,34	-	70,67	
		Iг	276,82	139,83	66,32	-	70,67	
		Iд	244,98	116,48	60,31	-	68,19	
		IIа	245,17	116,48	61,02	-	67,67	
		IIб	246,92	116,48	58,49	-	71,95	
		IIIа	242,46	116,48	61,02	-	64,96	
		IVа	241,51	116,48	59,06	-	65,97	
		IVб	262,50	134,00	62,53	-	65,97	
		V	242,93	116,48	61,43	-	65,02	
		VIа	246,04	116,48	59,95	-	69,61	
		VIб	243,10	116,48	58,56	-	68,06	
		VIв	244,19	116,48	58,92	-	68,79	
		VIг	245,56	116,48	61,02	-	68,06	
		VIд	244,19	116,48	58,92	-	68,79	
		VIе	245,56	116,48	61,02	-	68,06	
		VIIа	242,01	116,48	58,49	-	67,04	
		VIIб	242,08	116,48	58,56	-	67,04	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
33-04-002-08	концевых, анкерных	**III**	**289,65**	**146,72**	**74,97**	**-**	**67,96**	**17,20**
		Iа	362,48	205,37	85,47	-	71,64	
		Iб	319,59	168,73	80,08	-	70,78	
		Iв	325,84	176,13	79,04	-	70,67	
		Iг	328,28	176,13	81,48	-	70,67	
		Iд	289,00	146,72	74,09	-	68,19	
		IIа	289,36	146,72	74,97	-	67,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	290,53	146,72	71,86	-	71,95	
		IIIа	286,65	146,72	74,97	-	64,96	
		IVа	285,25	146,72	72,56	-	65,97	
		IVб	311,52	168,73	76,82	-	65,97	
		V	287,21	146,72	75,47	-	65,02	
		VIа	289,98	146,72	73,65	-	69,61	
		VIб	286,73	146,72	71,95	-	68,06	
		VIв	287,90	146,72	72,39	-	68,79	
		VIг	289,75	146,72	74,97	-	68,06	
		VIд	287,90	146,72	72,39	-	68,79	
		VIе	289,75	146,72	74,97	-	68,06	
		VIIа	285,62	146,72	71,86	-	67,04	
		VIIб	285,71	146,72	71,95	-	67,04	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с одинарными приставками одностоечных							
33-04-002-09		**III**	**147,77**	**52,79**	**27,02**	**-**	**67,96**	**6,24**
		Iа	176,33	73,88	30,81	-	71,64	
		Iб	160,37	60,72	28,87	-	70,78	
		Iв	162,50	63,34	28,49	-	70,67	
		Iг	163,38	63,34	29,37	-	70,67	
		Iд	147,69	52,79	26,71	-	68,19	
		IIа	147,48	52,79	27,02	-	67,67	
		IIб	150,64	52,79	25,90	-	71,95	
		IIIа	144,77	52,79	27,02	-	64,96	
		IVа	144,91	52,79	26,15	-	65,97	
		IVб	154,38	60,72	27,69	-	65,97	
		V	145,02	52,79	27,21	-	65,02	
		VIа	148,95	52,79	26,55	-	69,61	
		VIб	146,78	52,79	25,93	-	68,06	
		VIв	147,67	52,79	26,09	-	68,79	
		VIг	147,87	52,79	27,02	-	68,06	
		VIд	147,67	52,79	26,09	-	68,79	
		VIе	147,87	52,79	27,02	-	68,06	
		VIIа	145,73	52,79	25,90	-	67,04	
		VIIб	145,76	52,79	25,93	-	67,04	
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
33-04-002-10	с одним подкосом	**III**	**233,75**	**109,13**	**56,66**	**-**	**67,96**	**12,90**
		Iа	288,98	152,74	64,60	-	71,64	
		Iб	256,83	125,52	60,53	-	70,78	
		Iв	261,35	130,94	59,74	-	70,67	
		Iг	263,19	130,94	61,58	-	70,67	
		Iд	233,32	109,13	56,00	-	68,19	
		IIа	233,46	109,13	56,66	-	67,67	
		IIб	235,39	109,13	54,31	-	71,95	
		IIIа	230,75	109,13	56,66	-	64,96	
		IVа	229,94	109,13	54,84	-	65,97	
		IVб	249,55	125,52	58,06	-	65,97	
		V	231,19	109,13	57,04	-	65,02	
		VIа	234,41	109,13	55,67	-	69,61	
		VIб	231,57	109,13	54,38	-	68,06	
		VIв	232,63	109,13	54,71	-	68,79	
		VIг	233,85	109,13	56,66	-	68,06	
		VIд	232,63	109,13	54,71	-	68,79	
		VIе	233,85	109,13	56,66	-	68,06	
		VIIа	230,48	109,13	54,31	-	67,04	
		VIIб	230,55	109,13	54,38	-	67,04	
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)*						*(П)*	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с одинарными приставками А-образных							
33-04-002-11	угловых промежуточных	**III**	**287,06**	**145,01**	**74,09**	**-**	**67,96**	**17**
		Iа	359,09	202,98	84,47	-	71,64	
		Iб	316,70	166,77	79,15	-	70,78	
		Iв	322,87	174,08	78,12	-	70,67	
		Iг	325,28	174,08	80,53	-	70,67	
		Iд	286,43	145,01	73,23	-	68,19	
		IIа	286,77	145,01	74,09	-	67,67	
		IIб	287,99	145,01	71,03	-	71,95	
		IIIа	284,06	145,01	74,09	-	64,96	
		IVа	282,69	145,01	71,71	-	65,97	
		IVб	308,67	166,77	75,93	-	65,97	
		V	284,63	145,01	74,60	-	65,02	
		VIа	287,41	145,01	72,79	-	69,61	
		VIб	284,18	145,01	71,11	-	68,06	
		VIв	285,34	145,01	71,54	-	68,79	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	287,16	145,01	74,09	-	68,06	
		VIд	285,34	145,01	71,54	-	68,79	
		VIе	287,16	145,01	74,09	-	68,06	
		VIIа	283,08	145,01	71,03	-	67,04	
		VIIб	283,16	145,01	71,11	-	67,04	
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)*						*(П)*	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
33-04-002-12	концевых, анкерных	**III**	**327,45**	**171,45**	**88,04**	**-**	**67,96**	**20,10**
		Iа	412,00	239,99	100,37	-	71,64	
		Iб	362,01	197,18	94,05	-	70,78	
		Iв	369,32	205,82	92,83	-	70,67	
		Iг	372,18	205,82	95,69	-	70,67	
		Iд	326,65	171,45	87,01	-	68,19	
		IIа	327,16	171,45	88,04	-	67,67	
		IIб	327,80	171,45	84,40	-	71,95	
		IIIа	324,45	171,45	88,04	-	64,96	
		IVа	322,63	171,45	85,21	-	65,97	
		IVб	353,37	197,18	90,22	-	65,97	
		V	325,11	171,45	88,64	-	65,02	
		VIа	327,56	171,45	86,50	-	69,61	
		VIб	324,01	171,45	84,50	-	68,06	
		VIв	325,25	171,45	85,01	-	68,79	
		VIг	327,55	171,45	88,04	-	68,06	
		VIд	325,25	171,45	85,01	-	68,79	
		VIе	327,55	171,45	88,04	-	68,06	
		VIIа	322,89	171,45	84,40	-	67,04	
		VIIб	322,99	171,45	84,50	-	67,04	
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с одинарными приставками одностоечных							
33-04-002-13		**III**	**158,20**	**59,73**	**30,51**	**-**	**67,96**	**7,06**
		Ia	190,01	83,59	34,78	-	71,64	
		Iб	172,06	68,69	32,59	-	70,78	
		Iв	174,50	71,66	32,17	-	70,67	
		Iг	175,49	71,66	33,16	-	70,67	
		Iд	158,07	59,73	30,15	-	68,19	
		IIа	157,91	59,73	30,51	-	67,67	
		IIб	160,93	59,73	29,25	-	71,95	
		IIIа	155,20	59,73	30,51	-	64,96	
		IVа	155,23	59,73	29,53	-	65,97	
		IVб	165,93	68,69	31,27	-	65,97	
		V	155,47	59,73	30,72	-	65,02	
		VIа	159,31	59,73	29,97	-	69,61	
		VIб	157,07	59,73	29,28	-	68,06	
		VIв	157,98	59,73	29,46	-	68,79	
		VIг	158,30	59,73	30,51	-	68,06	
		VIд	157,98	59,73	29,46	-	68,79	
		VIе	158,30	59,73	30,51	-	68,06	
		VIIа	156,02	59,73	29,25	-	67,04	
		VIIб	156,05	59,73	29,28	-	67,04	
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
33-04-002-14	с одним подкосом	**III**	**249,98**	**120,13**	**61,89**	**-**	**67,96**	**14,20**
		Ia	310,33	168,13	70,56	-	71,64	
		Iб	275,07	138,17	66,12	-	70,78	
		Iв	280,06	144,13	65,26	-	70,67	
		Iг	282,07	144,13	67,27	-	70,67	
		Iд	249,49	120,13	61,17	-	68,19	
		IIа	249,69	120,13	61,89	-	67,67	
		IIб	251,41	120,13	59,33	-	71,95	
		IIIа	246,98	120,13	61,89	-	64,96	
		IVа	246,00	120,13	59,90	-	65,97	
		IVб	267,56	138,17	63,42	-	65,97	
		V	247,46	120,13	62,31	-	65,02	
		VIа	250,54	120,13	60,80	-	69,61	
		VIб	247,59	120,13	59,40	-	68,06	
		VIв	248,68	120,13	59,76	-	68,79	
		VIг	250,08	120,13	61,89	-	68,06	
		VIд	248,68	120,13	59,76	-	68,79	
		VIе	250,08	120,13	61,89	-	68,06	
		VIIа	246,50	120,13	59,33	-	67,04	
		VIIб	246,57	120,13	59,40	-	67,04	
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с одинарными приставками А-образных							
33-04-002-15	угловых промежуточных	**III**	**320,92**	**166,66**	**86,30**	**-**	**67,96**	**19,70**
		Ia	403,28	233,25	98,39	-	71,64	
		Iб	354,65	191,68	92,19	-	70,78	
		Iв	361,62	199,96	90,99	-	70,67	
		Iг	364,42	199,96	93,79	-	70,67	
		Iд	320,14	166,66	85,29	-	68,19	
		IIа	320,63	166,66	86,30	-	67,67	
		IIб	321,33	166,66	82,72	-	71,95	
		IIIа	317,92	166,66	86,30	-	64,96	
		IVа	316,16	166,66	83,53	-	65,97	
		IVб	346,09	191,68	88,44	-	65,97	
		V	318,56	166,66	86,88	-	65,02	
		VIа	321,05	166,66	84,78	-	69,61	
		VIб	317,54	166,66	82,82	-	68,06	
		VIв	318,78	166,66	83,33	-	68,79	
		VIг	321,02	166,66	86,30	-	68,06	
		VIд	318,78	166,66	83,33	-	68,79	
		VIе	321,02	166,66	86,30	-	68,06	
		VIIа	316,42	166,66	82,72	-	67,04	
		VIIб	316,52	166,66	82,82	-	67,04	
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)*						*(П)*	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
33-04-002-16	концевых, анкерных	**III**	**364,40**	**196,19**	**100,25**	**-**	**67,96**	**23**
		Ia	460,55	274,62	114,29	-	71,64	
		Iб	403,50	225,63	107,09	-	70,78	
		Iв	411,89	235,52	105,70	-	70,67	
		Iг	415,14	235,52	108,95	-	70,67	
		Iд	363,45	196,19	99,07	-	68,19	
		IIa	364,11	196,19	100,25	-	67,67	
		IIб	364,23	196,19	96,09	-	71,95	
		IIIa	361,40	196,19	100,25	-	64,96	
		IVa	359,19	196,19	97,03	-	65,97	
		IVб	394,33	225,63	102,73	-	65,97	
		V	362,13	196,19	100,92	-	65,02	
		VIa	364,29	196,19	98,49	-	69,61	
		VIб	360,46	196,19	96,21	-	68,06	
		VIв	361,78	196,19	96,80	-	68,79	
		VIг	364,50	196,19	100,25	-	68,06	
		VIд	361,78	196,19	96,80	-	68,79	
		VIe	364,50	196,19	100,25	-	68,06	
		VIIa	359,32	196,19	96,09	-	67,04	
		VIIб	359,44	196,19	96,21	-	67,04	
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с двойными приставками одностоечных							
33-04-002-17		**III**	**170,51**	**67,68**	**34,87**	**-**	**67,96**	**8**
		Ia	206,11	94,72	39,75	-	71,64	
		Iб	185,87	77,84	37,25	-	70,78	
		Iв	188,63	81,20	36,76	-	70,67	
		Iг	189,77	81,20	37,90	-	70,67	
		Iд	170,33	67,68	34,46	-	68,19	
		IIa	170,22	67,68	34,87	-	67,67	
		IIб	173,05	67,68	33,42	-	71,95	
		IIIa	167,51	67,68	34,87	-	64,96	
		IVa	167,40	67,68	33,75	-	65,97	
		IVб	179,54	77,84	35,73	-	65,97	
		V	167,80	67,68	35,10	-	65,02	
		VIa	171,55	67,68	34,26	-	69,61	
		VIб	169,20	67,68	33,46	-	68,06	
		VIв	170,14	67,68	33,67	-	68,79	
		VIг	170,61	67,68	34,87	-	68,06	
		VIд	170,14	67,68	33,67	-	68,79	
		VIe	170,61	67,68	34,87	-	68,06	
		VIIa	168,14	67,68	33,42	-	67,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	168,18	67,68	33,46	-	67,04	
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
33-04-002-18	с одним подкосом	**III**	**278,18**	**138,74**	**71,48**	**-**	**67,96**	**16,40**
		Ia	347,31	194,18	81,49	-	71,64	
		Iб	306,71	159,57	76,36	-	70,78	
		Iв	312,50	166,46	75,37	-	70,67	
		Iг	314,82	166,46	77,69	-	70,67	
		Iд	277,57	138,74	70,64	-	68,19	
		IIa	277,89	138,74	71,48	-	67,67	
		IIб	279,21	138,74	68,52	-	71,95	
		IIIa	275,18	138,74	71,48	-	64,96	
		IVa	273,89	138,74	69,18	-	65,97	
		IVб	298,79	159,57	73,25	-	65,97	
		V	275,72	138,74	71,96	-	65,02	
		VIa	278,57	138,74	70,22	-	69,61	
		VIб	275,40	138,74	68,60	-	68,06	
		VIв	276,55	138,74	69,02	-	68,79	
		VIг	278,28	138,74	71,48	-	68,06	
		VIд	276,55	138,74	69,02	-	68,79	
		VIe	278,28	138,74	71,48	-	68,06	
		VIIa	274,30	138,74	68,52	-	67,04	
		VIIб	274,38	138,74	68,60	-	67,04	
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей длиной до 9,5 м с двойными приставками А-образных							
33-04-002-19	угловых промежуточных	**III**	**332,62**	**174,87**	**89,79**	**-**	**67,96**	**20,50**
		Ia	418,77	244,77	102,36	-	71,64	
		Iб	367,80	201,11	95,91	-	70,78	
		Iв	375,26	209,92	94,67	-	70,67	
		Iг	378,17	209,92	97,58	-	70,67	
		Iд	331,79	174,87	88,73	-	68,19	
		IIa	332,33	174,87	89,79	-	67,67	
		IIб	332,89	174,87	86,07	-	71,95	
		IIIa	329,62	174,87	89,79	-	64,96	
		IVa	327,74	174,87	86,90	-	65,97	
		IVб	359,09	201,11	92,01	-	65,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	330,28	174,87	90,39	-	65,02	
		VIа	332,69	174,87	88,21	-	69,61	
		VIб	329,10	174,87	86,17	-	68,06	
		VIв	330,36	174,87	86,70	-	68,79	
		VIг	332,72	174,87	89,79	-	68,06	
		VIд	330,36	174,87	86,70	-	68,79	
		VIе	332,72	174,87	89,79	-	68,06	
		VIIа	327,98	174,87	86,07	-	67,04	
		VIIб	328,08	174,87	86,17	-	67,04	
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)*						*(П)*	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
33-04-002-20	концевых, анкерных	**III**	**372,19**	**200,50**	**103,73**	**-**	**67,96**	**23,70**
		Iа	470,51	280,61	118,26	-	71,64	
		Iб	412,19	230,60	110,81	-	70,78	
		Iв	420,60	240,56	109,37	-	70,67	
		Iг	423,97	240,56	112,74	-	70,67	
		Iд	371,21	200,50	102,52	-	68,19	
		IIа	371,90	200,50	103,73	-	67,67	
		IIб	371,89	200,50	99,44	-	71,95	
		IIIа	369,19	200,50	103,73	-	64,96	
		IVа	366,87	200,50	100,40	-	65,97	
		IVб	402,87	230,60	106,30	-	65,97	
		V	369,95	200,50	104,43	-	65,02	
		VIа	372,02	200,50	101,91	-	69,61	
		VIб	368,12	200,50	99,56	-	68,06	
		VIв	369,45	200,50	100,16	-	68,79	
		VIг	372,29	200,50	103,73	-	68,06	
		VIд	369,45	200,50	100,16	-	68,79	
		VIе	372,29	200,50	103,73	-	68,06	
		VIIа	366,98	200,50	99,44	-	67,04	
		VIIб	367,10	200,50	99,56	-	67,04	
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)*						*(П)*	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с двойными приставками одностоечных							
33-04-002-21		**III**	**180,93**	**74,62**	**38,35**	**-**	**67,96**	**8,82**
		Ia	219,80	104,43	43,73	-	71,64	
		Iб	197,57	85,82	40,97	-	70,78	
		Iв	200,63	89,52	40,44	-	70,67	
		Iг	201,88	89,52	41,69	-	70,67	
		Iд	180,72	74,62	37,91	-	68,19	
		IIa	180,64	74,62	38,35	-	67,67	
		IIб	183,34	74,62	36,77	-	71,95	
		IIIa	177,93	74,62	38,35	-	64,96	
		IVa	177,71	74,62	37,12	-	65,97	
		IVб	191,10	85,82	39,31	-	65,97	
		V	178,25	74,62	38,61	-	65,02	
		VIa	181,91	74,62	37,68	-	69,61	
		VIб	179,49	74,62	36,81	-	68,06	
		VIв	180,44	74,62	37,03	-	68,79	
		VIг	181,03	74,62	38,35	-	68,06	
		VIд	180,44	74,62	37,03	-	68,79	
		VIe	181,03	74,62	38,35	-	68,06	
		VIIa	178,43	74,62	36,77	-	67,04	
		VIIб	178,47	74,62	36,81	-	67,04	
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
33-04-002-22	с одним подкосом	**III**	**295,28**	**149,74**	**77,58**	**-**	**67,96**	**17,70**
		Ia	369,66	209,57	88,45	-	71,64	
		Iб	325,88	172,22	82,88	-	70,78	
		Iв	332,13	179,66	81,80	-	70,67	
		Iг	334,65	179,66	84,32	-	70,67	
		Iд	294,60	149,74	76,67	-	68,19	
		IIa	294,99	149,74	77,58	-	67,67	
		IIб	296,06	149,74	74,37	-	71,95	
		IIIa	292,28	149,74	77,58	-	64,96	
		IVa	290,80	149,74	75,09	-	65,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	317,69	172,22	79,50	-	65,97	
		V	292,87	149,74	78,11	-	65,02	
		VIа	295,57	149,74	76,22	-	69,61	
		VIб	292,26	149,74	74,46	-	68,06	
		VIв	293,44	149,74	74,91	-	68,79	
		VIг	295,38	149,74	77,58	-	68,06	
		VIд	293,44	149,74	74,91	-	68,79	
		VIе	295,38	149,74	77,58	-	68,06	
		VIIа	291,15	149,74	74,37	-	67,04	
		VIIб	291,24	149,74	74,46	-	67,04	
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
	Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей длиной свыше 9,5 м с двойными приставками А-образных							
33-04-002-23	угловых промежуточных	**III**	**365,35**	**196,27**	**101,12**	**-**	**67,96**	**23,20**
		Iа	461,61	274,69	115,28	-	71,64	
		Iб	404,54	225,74	108,02	-	70,78	
		Iв	412,77	235,48	106,62	-	70,67	
		Iг	416,05	235,48	109,90	-	70,67	
		Iд	364,39	196,27	99,93	-	68,19	
		IIа	365,06	196,27	101,12	-	67,67	
		IIб	365,15	196,27	96,93	-	71,95	
		IIIа	362,35	196,27	101,12	-	64,96	
		IVа	360,11	196,27	97,87	-	65,97	
		IVб	395,33	225,74	103,62	-	65,97	
		V	363,09	196,27	101,80	-	65,02	
		VIа	365,22	196,27	99,34	-	69,61	
		VIб	361,38	196,27	97,05	-	68,06	
		VIв	362,70	196,27	97,64	-	68,79	
		VIг	365,45	196,27	101,12	-	68,06	
		VIд	362,70	196,27	97,64	-	68,79	
		VIе	365,45	196,27	101,12	-	68,06	
		VIIа	360,24	196,27	96,93	-	67,04	
		VIIб	360,36	196,27	97,05	-	67,04	
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)*						*(П)*	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
33-04-002-24	концевых, анкерных	**III**	**410,80**	**226,90**	**115,94**	**-**	**67,96**	**26,60**
		Ia	521,42	317,60	132,18	-	71,64	
		Iб	455,58	260,95	123,85	-	70,78	
		Iв	465,29	272,38	122,24	-	70,67	
		Iг	469,05	272,38	126,00	-	70,67	
		Iд	409,67	226,90	114,58	-	68,19	
		IIa	410,51	226,90	115,94	-	67,67	
		IIб	409,98	226,90	111,13	-	71,95	
		IIIa	407,80	226,90	115,94	-	64,96	
		IVa	405,08	226,90	112,21	-	65,97	
		IVб	445,73	260,95	118,81	-	65,97	
		V	408,64	226,90	116,72	-	65,02	
		VIa	410,41	226,90	113,90	-	69,61	
		VIб	406,23	226,90	111,27	-	68,06	
		VIв	407,64	226,90	111,95	-	68,79	
		VIг	410,90	226,90	115,94	-	68,06	
		VIд	407,64	226,90	111,95	-	68,79	
		VIe	410,90	226,90	115,94	-	68,06	
		VIIa	405,07	226,90	111,13	-	67,04	
		VIIб	405,21	226,90	111,27	-	67,04	
(101-0824)	*Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм, (т)*						*(П)*	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	

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	**III**	**208,63**	**33,67**	**124,62**	**9,05**	**50,34**	**3,80**
		Ia	233,53	47,12	134,39	12,67	52,02	
		Iб	219,05	38,72	128,76	10,41	51,57	
		Iв	221,39	40,39	129,74	10,86	51,26	
		Iг	226,64	40,39	134,99	10,86	51,26	
		Iд	211,78	33,67	128,26	9,05	49,85	
		IIa	208,03	33,67	124,62	9,05	49,74	
		IIб	209,34	33,67	123,12	9,05	52,55	
		IIIa	208,42	33,67	124,62	9,05	50,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	208,92	33,67	124,97	9,05	50,28	
		IVб	216,26	38,72	127,26	10,41	50,28	
		V	209,58	33,67	125,72	9,05	50,19	
		VIа	212,49	33,67	126,80	9,05	52,02	
		VIб	207,20	33,67	123,14	9,05	50,39	
		VIв	208,90	33,67	124,60	9,05	50,63	
		VIг	208,68	33,67	124,62	9,05	50,39	
		VIд	208,90	33,67	124,60	9,05	50,63	
		VIе	208,68	33,67	124,62	9,05	50,39	
		VIIа	207,93	33,67	123,12	9,05	51,14	
		VIIб	207,95	33,67	123,14	9,05	51,14	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(403-1180)	*Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)*						*(П)*	
33-04-003-02	одностоечных с одним подкосом	**III**	**412,88**	**69,99**	**292,55**	**21,58**	**50,34**	**7,90**
		Iа	465,18	97,96	315,20	30,21	52,02	
		Iб	434,16	80,50	302,09	24,81	51,57	
		Iв	439,73	83,98	304,49	25,89	51,26	
		Iг	452,10	83,98	316,86	25,89	51,26	
		Iд	421,12	69,99	301,28	21,58	49,85	
		IIа	412,28	69,99	292,55	21,58	49,74	
		IIб	411,70	69,99	289,16	21,58	52,55	
		IIIа	412,67	69,99	292,55	21,58	50,13	
		IVа	413,79	69,99	293,52	21,58	50,28	
		IVб	429,52	80,50	298,74	24,81	50,28	
		V	415,31	69,99	295,13	21,58	50,19	
		VIа	419,83	69,99	297,82	21,58	52,02	
		VIб	409,58	69,99	289,20	21,58	50,39	
		VIв	413,27	69,99	292,65	21,58	50,63	
		VIг	412,93	69,99	292,55	21,58	50,39	
		VIд	413,27	69,99	292,65	21,58	50,63	
		VIе	412,93	69,99	292,55	21,58	50,39	
		VIIа	410,29	69,99	289,16	21,58	51,14	
		VIIб	410,33	69,99	289,20	21,58	51,14	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(403-1180)	*Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
33-04-003-03	одностоечных с двумя подкосами	**III**	**627,81**	**107,29**	**470,18**	**34,92**	**50,34**	**12,11**
		Iа	708,55	150,16	506,37	48,88	52,02	
		Iб	660,37	123,40	485,40	40,15	51,57	
		Iв	669,31	128,73	489,32	41,90	51,26	
		Iг	689,22	128,73	509,23	41,90	51,26	
		Iд	641,48	107,29	484,34	34,92	49,85	
		IIа	627,21	107,29	470,18	34,92	49,74	
		IIб	624,66	107,29	464,82	34,92	52,55	
		IIIа	627,60	107,29	470,18	34,92	50,13	
		IVа	629,41	107,29	471,84	34,92	50,28	
		IVб	653,79	123,40	480,11	40,15	50,28	
		V	631,81	107,29	474,33	34,92	50,19	
		VIа	638,07	107,29	478,76	34,92	52,02	
		VIб	622,56	107,29	464,88	34,92	50,39	
		VIв	628,38	107,29	470,46	34,92	50,63	
		VIг	627,86	107,29	470,18	34,92	50,39	
		VIд	628,38	107,29	470,46	34,92	50,63	
		VIе	627,86	107,29	470,18	34,92	50,39	
		VIIа	623,25	107,29	464,82	34,92	51,14	
		VIIб	623,31	107,29	464,88	34,92	51,14	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(403-1180)	*Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)*						*(П)*	
Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок								
33-04-003-04	одностоечных	**III**	**280,34**	**49,26**	**139,40**	**9,63**	**91,68**	**5,56**
		Iа	313,58	68,94	150,74	13,48	93,90	
		Iб	294,07	56,66	144,26	11,07	93,15	
		Iв	297,15	59,10	145,21	11,55	92,84	
		Iг	302,95	59,10	151,01	11,55	92,84	
		Iд	283,88	49,26	143,19	9,63	91,43	
		IIа	279,92	49,26	139,40	9,63	91,26	
		IIб	281,50	49,26	137,51	9,63	94,73	
		IIIа	280,19	49,26	139,40	9,63	91,53	
		IVа	280,60	49,26	139,54	9,63	91,80	
		IVб	290,83	56,66	142,37	11,07	91,80	
		V	281,52	49,26	140,61	9,63	91,65	
		VIа	284,69	49,26	141,59	9,63	93,84	
		VIб	278,77	49,26	137,54	9,63	91,97	
		VIв	280,61	49,26	139,14	9,63	92,21	
		VIг	280,63	49,26	139,40	9,63	91,97	
		VIд	280,61	49,26	139,14	9,63	92,21	
		VIе	280,63	49,26	139,40	9,63	91,97	
		VIIа	279,67	49,26	137,51	9,63	92,90	
		VIIб	279,70	49,26	137,54	9,63	92,90	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(403-1180)	*Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)*						*(П)*	
33-04-003-05	одностоечных с одним подкосом	**III**	**485,53**	**88,42**	**305,43**	**21,92**	**91,68**	**9,98**
		Ia	547,23	123,75	329,58	30,69	93,90	
		Iб	510,53	101,70	315,68	25,21	93,15	
		Iв	516,93	106,09	318,00	26,31	92,84	
		Iг	529,76	106,09	330,83	26,31	92,84	
		Iд	494,05	88,42	314,20	21,92	91,43	
		IIa	485,11	88,42	305,43	21,92	91,26	
		IIб	484,79	88,42	301,64	21,92	94,73	
		IIIa	485,38	88,42	305,43	21,92	91,53	
		IVa	486,36	88,42	306,14	21,92	91,80	
		IVб	505,41	101,70	311,91	25,21	91,80	
		V	488,17	88,42	308,10	21,92	91,65	
		VIa	492,89	88,42	310,63	21,92	93,84	
		VIб	482,08	88,42	301,69	21,92	91,97	
		VIв	485,88	88,42	305,25	21,92	92,21	
		VIг	485,82	88,42	305,43	21,92	91,97	
		VIд	485,88	88,42	305,25	21,92	92,21	
		VIe	485,82	88,42	305,43	21,92	91,97	
		VIIa	482,96	88,42	301,64	21,92	92,90	
		VIIб	483,01	88,42	301,69	21,92	92,90	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(403-1180)	*Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)*						*(П)*	
33-04-003-06	одностоечных с двумя подкосами	**III**	**730,66**	**134,07**	**504,91**	**36,66**	**91,68**	**15,34**
		Ia	826,15	187,76	544,49	51,32	93,90	
		Iб	768,97	154,17	521,65	42,15	93,15	
		Iв	779,38	160,92	525,62	43,99	92,84	
		Iг	800,65	160,92	546,89	43,99	92,84	
		Iд	745,14	134,07	519,64	36,66	91,43	
		IIa	730,24	134,07	504,91	36,66	91,26	
		IIб	727,61	134,07	498,81	36,66	94,73	
		IIIa	730,51	134,07	504,91	36,66	91,53	
		IVa	732,16	134,07	506,29	36,66	91,80	
		IVб	761,58	154,17	515,61	42,15	91,80	
		V	735,06	134,07	509,34	36,66	91,65	
		VIa	741,62	134,07	513,71	36,66	93,84	
		VIб	724,93	134,07	498,89	36,66	91,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	731,09	134,07	504,81	36,66	92,21	
		VIг	730,95	134,07	504,91	36,66	91,97	
		VIд	731,09	134,07	504,81	36,66	92,21	
		VIе	730,95	134,07	504,91	36,66	91,97	
		VIIа	725,78	134,07	498,81	36,66	92,90	
		VIIб	725,86	134,07	498,89	36,66	92,90	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(403-1180)	*Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами с одинарными приставками								
33-04-003-07	одностоечных	**III**	**234,46**	**50,78**	**133,34**	**9,05**	**50,34**	**5,81**
		Iа	267,46	71,11	144,33	12,67	52,02	
		Iб	248,03	58,39	138,07	10,41	51,57	
		Iв	251,14	60,95	138,93	10,86	51,26	
		Iг	256,67	60,95	144,46	10,86	51,26	
		Iд	237,50	50,78	136,87	9,05	49,85	
		IIа	233,86	50,78	133,34	9,05	49,74	
		IIб	234,80	50,78	131,47	9,05	52,55	
		IIIа	234,25	50,78	133,34	9,05	50,13	
		IVа	234,46	50,78	133,40	9,05	50,28	
		IVб	244,87	58,39	136,20	10,41	50,28	
		V	235,46	50,78	134,49	9,05	50,19	
		VIа	238,16	50,78	135,36	9,05	52,02	
		VIб	232,67	50,78	131,50	9,05	50,39	
		VIв	234,43	50,78	133,02	9,05	50,63	
		VIг	234,51	50,78	133,34	9,05	50,39	
		VIд	234,43	50,78	133,02	9,05	50,63	
		VIе	234,51	50,78	133,34	9,05	50,39	
		VIIа	233,39	50,78	131,47	9,05	51,14	
		VIIб	233,42	50,78	131,50	9,05	51,14	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(403-1180)	*Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
33-04-003-08	одностоечных с одним	**III**	**464,51**	**104,18**	**309,99**	**21,58**	**50,34**	**11,92**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	подкосом	Iа	533,00	145,90	335,08	30,21	52,02	
		Iб	492,09	119,80	320,72	24,81	51,57	
		Iв	499,17	125,04	322,87	25,89	51,26	
		Iг	512,11	125,04	335,81	25,89	51,26	
		Iд	472,54	104,18	318,51	21,58	49,85	
		IIа	463,91	104,18	309,99	21,58	49,74	
		IIб	462,60	104,18	305,87	21,58	52,55	
		IIIа	464,30	104,18	309,99	21,58	50,13	
		IVа	464,85	104,18	310,39	21,58	50,28	
		IVб	486,68	119,80	316,60	24,81	50,28	
		V	467,05	104,18	312,68	21,58	50,19	
		VIа	471,15	104,18	314,95	21,58	52,02	
		VIб	460,50	104,18	305,93	21,58	50,39	
		VIв	464,30	104,18	309,49	21,58	50,63	
		VIг	464,56	104,18	309,99	21,58	50,39	
		VIд	464,30	104,18	309,49	21,58	50,63	
		VIе	464,56	104,18	309,99	21,58	50,39	
		VIIа	461,19	104,18	305,87	21,58	51,14	
		VIIб	461,25	104,18	305,93	21,58	51,14	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(403-1180)	*Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
33-04-003-09	одностоечных с двумя подкосами	**III**	**705,21**	**158,54**	**496,33**	**34,92**	**50,34**	**18,14**
		Iа	810,24	222,03	536,19	48,88	52,02	
		Iб	747,21	182,31	513,33	40,15	51,57	
		Iв	758,45	190,29	516,90	41,90	51,26	
		Iг	779,20	190,29	537,65	41,90	51,26	
		Iд	718,57	158,54	510,18	34,92	49,85	
		IIа	704,61	158,54	496,33	34,92	49,74	
		IIб	700,97	158,54	489,88	34,92	52,55	
		IIIа	705,00	158,54	496,33	34,92	50,13	
		IVа	705,97	158,54	497,15	34,92	50,28	
		IVб	739,49	182,31	506,90	40,15	50,28	
		V	709,39	158,54	500,66	34,92	50,19	
		VIа	715,01	158,54	504,45	34,92	52,02	
		VIб	698,91	158,54	489,98	34,92	50,39	
		VIв	704,88	158,54	495,71	34,92	50,63	
		VIг	705,26	158,54	496,33	34,92	50,39	
		VIд	704,88	158,54	495,71	34,92	50,63	
		VIе	705,26	158,54	496,33	34,92	50,39	
		VIIа	699,56	158,54	489,88	34,92	51,14	
		VIIб	699,66	158,54	489,98	34,92	51,14	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(403-1180)	*Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ с одинарными приставками							
33-04-003-10	одностоечных	**III**	**305,95**	**66,16**	**148,11**	**9,63**	**91,68**	**7,57**
		Ia	347,24	92,66	160,68	13,48	93,90	
		Iб	322,80	76,08	153,57	11,07	93,15	
		Iв	326,65	79,41	154,40	11,55	92,84	
		Iг	332,73	79,41	160,48	11,55	92,84	
		Iд	309,39	66,16	151,80	9,63	91,43	
		IIa	305,53	66,16	148,11	9,63	91,26	
		IIб	306,76	66,16	145,87	9,63	94,73	
		IIIa	305,80	66,16	148,11	9,63	91,53	
		IVa	305,94	66,16	147,98	9,63	91,80	
		IVб	319,19	76,08	151,31	11,07	91,80	
		V	307,19	66,16	149,38	9,63	91,65	
		VIa	310,15	66,16	150,15	9,63	93,84	
		VIб	304,04	66,16	145,91	9,63	91,97	
		VIв	305,92	66,16	147,55	9,63	92,21	
		VIг	306,24	66,16	148,11	9,63	91,97	
		VIд	305,92	66,16	147,55	9,63	92,21	
		VIe	306,24	66,16	148,11	9,63	91,97	
		VIIa	304,93	66,16	145,87	9,63	92,90	
		VIIб	304,97	66,16	145,91	9,63	92,90	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(403-1180)	*Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
33-04-003-11	одностоечных с одним подкосом	**III**	**536,90**	**122,36**	**322,86**	**21,92**	**91,68**	**14**
		Ia	614,72	171,36	349,46	30,69	93,90	
		Iб	568,15	140,70	334,30	25,21	93,15	
		Iв	576,08	146,86	336,38	26,31	92,84	
		Iг	589,48	146,86	349,78	26,31	92,84	
		Iд	545,22	122,36	331,43	21,92	91,43	
		IIa	536,48	122,36	322,86	21,92	91,26	
		IIб	535,44	122,36	318,35	21,92	94,73	
		IIIa	536,75	122,36	322,86	21,92	91,53	
		IVa	537,18	122,36	323,02	21,92	91,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	562,28	140,70	329,78	25,21	91,80	
		V	539,66	122,36	325,65	21,92	91,65	
		VIа	543,96	122,36	327,76	21,92	93,84	
		VIб	532,75	122,36	318,42	21,92	91,97	
		VIв	536,65	122,36	322,08	21,92	92,21	
		VIг	537,19	122,36	322,86	21,92	91,97	
		VIд	536,65	122,36	322,08	21,92	92,21	
		VIе	537,19	122,36	322,86	21,92	91,97	
		VIIа	533,61	122,36	318,35	21,92	92,90	
		VIIб	533,68	122,36	318,42	21,92	92,90	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(403-1180)	*Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
33-04-003-12	одностоечных с двумя подкосами	**III**	**809,51**	**186,77**	**531,06**	**36,66**	**91,68**	**21,37**
		Iа	929,77	261,57	574,30	51,32	93,90	
		Iб	857,51	214,77	549,59	42,15	93,15	
		Iв	870,20	224,17	553,19	43,99	92,84	
		Iг	892,32	224,17	575,31	43,99	92,84	
		Iд	823,68	186,77	545,48	36,66	91,43	
		IIа	809,09	186,77	531,06	36,66	91,26	
		IIб	805,38	186,77	523,88	36,66	94,73	
		IIIа	809,36	186,77	531,06	36,66	91,53	
		IVа	810,17	186,77	531,60	36,66	91,80	
		IVб	848,98	214,77	542,41	42,15	91,80	
		V	814,09	186,77	535,67	36,66	91,65	
		VIа	820,02	186,77	539,41	36,66	93,84	
		VIб	802,72	186,77	523,98	36,66	91,97	
		VIв	809,04	186,77	530,06	36,66	92,21	
		VIг	809,80	186,77	531,06	36,66	91,97	
		VIд	809,04	186,77	530,06	36,66	92,21	
		VIе	809,80	186,77	531,06	36,66	91,97	
		VIIа	803,55	186,77	523,88	36,66	92,90	
		VIIб	803,65	186,77	523,98	36,66	92,90	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(403-1180)	*Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ с траверсами с двойными приставками								
33-04-003-13	одностоечных	**III**	**277,10**	**66,18**	**160,58**	**10,67**	**50,34**	**7,66**
		Ia	318,72	92,69	174,01	14,94	52,02	
		Iб	294,09	76,14	166,38	12,27	51,57	
		Iв	298,04	79,43	167,35	12,81	51,26	
		Iг	304,67	79,43	173,98	12,81	51,26	
		Iд	280,74	66,18	164,71	10,67	49,85	
		IIа	276,50	66,18	160,58	10,67	49,74	
		IIб	276,97	66,18	158,24	10,67	52,55	
		IIIа	276,89	66,18	160,58	10,67	50,13	
		IVа	277,01	66,18	160,55	10,67	50,28	
		IVб	290,45	76,14	164,03	12,27	50,28	
		V	278,33	66,18	161,96	10,67	50,19	
		VIа	281,11	66,18	162,91	10,67	52,02	
		VIб	274,85	66,18	158,28	10,67	50,39	
		VIв	276,90	66,18	160,09	10,67	50,63	
		VIг	277,15	66,18	160,58	10,67	50,39	
		VIд	276,90	66,18	160,09	10,67	50,63	
		VIе	277,15	66,18	160,58	10,67	50,39	
		VIIа	275,56	66,18	158,24	10,67	51,14	
		VIIб	275,60	66,18	158,28	10,67	51,14	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(403-1180)	*Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
33-04-003-14	одностоечных с одним подкосом	**III**	**548,38**	**134,96**	**363,08**	**24,71**	**50,34**	**15,62**
		Ia	633,97	189,00	392,95	34,59	52,02	
		Iб	582,75	155,26	375,92	28,41	51,57	
		Iв	591,52	161,98	378,28	29,65	51,26	
		Iг	606,59	161,98	393,35	29,65	51,26	
		Iд	557,56	134,96	372,75	24,71	49,85	
		IIа	547,78	134,96	363,08	24,71	49,74	
		IIб	545,54	134,96	358,03	24,71	52,55	
		IIIа	548,17	134,96	363,08	24,71	50,13	
		IVа	548,52	134,96	363,28	24,71	50,28	
		IVб	576,40	155,26	370,86	28,41	50,28	
		V	551,38	134,96	366,23	24,71	50,19	
		VIа	555,60	134,96	368,62	24,71	52,02	
		VIб	543,46	134,96	358,11	24,71	50,39	
		VIв	547,82	134,96	362,23	24,71	50,63	
		VIг	548,43	134,96	363,08	24,71	50,39	
		VIд	547,82	134,96	362,23	24,71	50,63	
		VIе	548,43	134,96	363,08	24,71	50,39	
		VIIа	544,13	134,96	358,03	24,71	51,14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	544,21	134,96	358,11	24,71	51,14	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(403-1180)	*Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
33-04-003-15	одностоечных с двумя подкосами	**III**	**832,56**	**204,68**	**577,54**	**39,67**	**50,34**	**23,69**
		Ia	963,40	286,65	624,73	55,54	52,02	
		Iб	884,84	235,48	597,79	45,62	51,57	
		Iв	898,58	245,67	601,65	47,61	51,26	
		Iг	922,60	245,67	625,67	47,61	51,26	
		Iд	847,65	204,68	593,12	39,67	49,85	
		IIa	831,96	204,68	577,54	39,67	49,74	
		IIб	826,88	204,68	569,65	39,67	52,55	
		IIIa	832,35	204,68	577,54	39,67	50,13	
		IVa	833,00	204,68	578,04	39,67	50,28	
		IVб	875,65	235,48	589,89	45,62	50,28	
		V	837,42	204,68	582,55	39,67	50,19	
		VIa	843,23	204,68	586,53	39,67	52,02	
		VIб	824,84	204,68	569,77	39,67	50,39	
		VIв	831,67	204,68	576,36	39,67	50,63	
		VIг	832,61	204,68	577,54	39,67	50,39	
		VIд	831,67	204,68	576,36	39,67	50,63	
		VIe	832,61	204,68	577,54	39,67	50,39	
		VIIa	825,47	204,68	569,65	39,67	51,14	
		VIIб	825,59	204,68	569,77	39,67	51,14	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(403-1180)	*Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ с двойными приставками							
33-04-003-16	одностоечных	**III**	**347,04**	**81,39**	**173,97**	**11,14**	**91,68**	**9,42**
		Ia	396,76	113,98	188,88	15,59	93,90	
		Iб	367,24	93,63	180,46	12,81	93,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	371,91	97,69	181,38	13,36	92,84	
		Iг	379,04	97,69	188,51	13,36	92,84	
		Iд	351,02	81,39	178,20	11,14	91,43	
		IIа	346,62	81,39	173,97	11,14	91,26	
		IIб	347,38	81,39	171,26	11,14	94,73	
		IIIа	346,89	81,39	173,97	11,14	91,53	
		IVа	346,92	81,39	173,73	11,14	91,80	
		IVб	363,16	93,63	177,73	12,81	91,80	
		V	348,50	81,39	175,46	11,14	91,65	
		VIа	351,51	81,39	176,28	11,14	93,84	
		VIб	344,67	81,39	171,31	11,14	91,97	
		VIв	346,83	81,39	173,23	11,14	92,21	
		VIг	347,33	81,39	173,97	11,14	91,97	
		VIд	346,83	81,39	173,23	11,14	92,21	
		VIе	347,33	81,39	173,97	11,14	91,97	
		VIIа	345,55	81,39	171,26	11,14	92,90	
		VIIб	345,60	81,39	171,31	11,14	92,90	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(403-1180)	*Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
33-04-003-17	одностоечных с одним подкосом	**III**	**621,44**	**152,93**	**376,83**	**25,06**	**91,68**	**17,70**
		Iа	716,39	214,17	408,32	35,08	93,90	
		Iб	659,53	175,94	390,44	28,81	93,15	
		Iв	669,10	183,55	392,71	30,07	92,84	
		Iг	684,67	183,55	408,28	30,07	92,84	
		Iд	630,89	152,93	386,53	25,06	91,43	
		IIа	621,02	152,93	376,83	25,06	91,26	
		IIб	619,01	152,93	371,35	25,06	94,73	
		IIIа	621,29	152,93	376,83	25,06	91,53	
		IVа	621,48	152,93	376,75	25,06	91,80	
		IVб	652,67	175,94	384,93	28,81	91,80	
		V	624,65	152,93	380,07	25,06	91,65	
		VIа	629,06	152,93	382,29	25,06	93,84	
		VIб	616,34	152,93	371,44	25,06	91,97	
		VIв	620,81	152,93	375,67	25,06	92,21	
		VIг	621,73	152,93	376,83	25,06	91,97	
		VIд	620,81	152,93	375,67	25,06	92,21	
		VIе	621,73	152,93	376,83	25,06	91,97	
		VIIа	617,18	152,93	371,35	25,06	92,90	
		VIIб	617,27	152,93	371,44	25,06	92,90	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(403-1180)	*Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	
33-04-003-18	одностоечных с двумя подкосами	**III**	**935,15**	**232,59**	**610,88**	**41,30**	**91,68**	**26,92**
		Iа	1080,99	325,73	661,36	57,81	93,90	
		Iб	993,35	267,58	632,62	47,49	93,15	
		Iв	1008,50	279,16	636,50	49,56	92,84	
		Iг	1033,83	279,16	661,83	49,56	92,84	
		Iд	951,00	232,59	626,98	41,30	91,43	
		IIа	934,73	232,59	610,88	41,30	91,26	
		IIб	929,59	232,59	602,27	41,30	94,73	
		IIIа	935,00	232,59	610,88	41,30	91,53	
		IVа	935,48	232,59	611,09	41,30	91,80	
		IVб	983,36	267,58	623,98	47,49	91,80	
		V	940,40	232,59	616,16	41,30	91,65	
		VIа	946,50	232,59	620,07	41,30	93,84	
		VIб	926,97	232,59	602,41	41,30	91,97	
		VIв	934,12	232,59	609,32	41,30	92,21	
		VIг	935,44	232,59	610,88	41,30	91,97	
		VIд	934,12	232,59	609,32	41,30	92,21	
		VIе	935,44	232,59	610,88	41,30	91,97	
		VIIа	927,76	232,59	602,27	41,30	92,90	
		VIIб	927,90	232,59	602,41	41,30	92,90	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,1)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(403-1180)	*Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)*						*(П)*	
(403-9062)	*Приставки железобетонные, (шт.)*						*(П)*	

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	без тросостойки	**III**	**577,88**	**97,96**	**464,31**	**39,63**	**15,61**	**10,80**
		Iа	656,87	137,16	502,73	55,48	16,98	
		Iб	609,83	112,64	480,41	45,60	16,78	
		Iв	619,00	117,50	484,67	47,55	16,83	
		Iг	640,47	117,50	506,14	47,55	16,83	
		Iд	591,64	97,96	479,74	39,63	13,94	
		IIа	576,16	97,96	464,31	39,63	13,89	
		IIб	575,71	97,96	460,25	39,63	17,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	577,29	97,96	464,31	39,63	15,02	
		IVа	579,26	97,96	466,34	39,63	14,96	
		IVб	602,57	112,64	474,97	45,60	14,96	
		V	581,76	97,96	468,78	39,63	15,02	
		VIа	591,34	97,96	475,58	39,63	17,80	
		VIб	573,69	97,96	460,67	39,63	15,06	
		VIв	578,48	97,96	464,83	39,63	15,69	
		VIг	577,33	97,96	464,31	39,63	15,06	
		VIд	578,48	97,96	464,83	39,63	15,69	
		VIе	577,33	97,96	464,31	39,63	15,06	
		VIIа	574,47	97,96	460,25	39,63	16,26	
		VIIб	574,89	97,96	460,67	39,63	16,26	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,2)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(403-1180)	*Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)*						*(П)*	
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная, (м3)*						*(П)*	
33-04-004-02	с тросостойкой	**III**	**610,73**	**103,67**	**491,45**	**42,07**	**15,61**	**11,43**
		Iа	694,12	145,16	531,98	58,89	16,98	
		Iб	644,42	119,21	508,43	48,39	16,78	
		Iв	654,11	124,36	512,92	50,48	16,83	
		Iг	676,62	124,36	535,43	50,48	16,83	
		Iд	625,23	103,67	507,62	42,07	13,94	
		IIа	609,01	103,67	491,45	42,07	13,89	
		IIб	608,37	103,67	487,20	42,07	17,50	
		IIIа	610,14	103,67	491,45	42,07	15,02	
		IVа	612,20	103,67	493,57	42,07	14,96	
		IVб	636,88	119,21	502,71	48,39	14,96	
		V	614,83	103,67	496,14	42,07	15,02	
		VIа	624,76	103,67	503,29	42,07	17,80	
		VIб	606,39	103,67	487,66	42,07	15,06	
		VIв	611,35	103,67	491,99	42,07	15,69	
		VIг	610,18	103,67	491,45	42,07	15,06	
		VIд	611,35	103,67	491,99	42,07	15,69	
		VIе	610,18	103,67	491,45	42,07	15,06	
		VIIа	607,13	103,67	487,20	42,07	16,26	
		VIIб	607,59	103,67	487,66	42,07	16,26	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,2)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(201-9298)	*Тросостойки стальные, (т)*						*(П)*	
(403-1180)	*Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)*						*(П)*	
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная, (м3)*						*(П)*	
	Установка одностоечных анкерных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м							
33-04-004-03	без тросостойки	**III**	**763,94**	**130,70**	**617,63**	**53,27**	**15,61**	**14,41**
		Iа	867,99	183,01	668,00	74,57	16,98	
		Iб	805,79	150,30	638,71	61,26	16,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	817,87	156,78	644,26	63,90	16,83	
		Iг	845,17	156,78	671,56	63,90	16,83	
		Iд	781,81	130,70	637,17	53,27	13,94	
		IIа	762,22	130,70	617,63	53,27	13,89	
		IIб	760,64	130,70	612,44	53,27	17,50	
		IIIа	763,35	130,70	617,63	53,27	15,02	
		IVа	765,77	130,70	620,11	53,27	14,96	
		IVб	796,95	150,30	631,69	61,26	14,96	
		V	769,04	130,70	623,32	53,27	15,02	
		VIа	780,55	130,70	632,05	53,27	17,80	
		VIб	758,83	130,70	613,07	53,27	15,06	
		VIв	764,59	130,70	618,20	53,27	15,69	
		VIг	763,39	130,70	617,63	53,27	15,06	
		VIд	764,59	130,70	618,20	53,27	15,69	
		VIе	763,39	130,70	617,63	53,27	15,06	
		VIIа	759,40	130,70	612,44	53,27	16,26	
		VIIб	760,03	130,70	613,07	53,27	16,26	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,2)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(403-1180)	*Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)*						*(П)*	
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная, (м3)*						*(П)*	
33-04-004-04	с тросостойкой	**III**	**823,74**	**141,67**	**666,46**	**57,59**	**15,61**	**15,62**
		Iа	936,01	198,37	720,66	80,61	16,98	
		Iб	868,84	162,92	689,14	66,26	16,78	
		Iв	881,87	169,95	695,09	69,08	16,83	
		Iг	911,03	169,95	724,25	69,08	16,83	
		Iд	842,92	141,67	687,31	57,59	13,94	
		IIа	822,02	141,67	666,46	57,59	13,89	
		IIб	820,07	141,67	660,90	57,59	17,50	
		IIIа	823,15	141,67	666,46	57,59	15,02	
		IVа	825,72	141,67	669,09	57,59	14,96	
		IVб	859,49	162,92	681,61	66,26	14,96	
		V	829,23	141,67	672,54	57,59	15,02	
		VIа	841,34	141,67	681,87	57,59	17,80	
		VIб	818,34	141,67	661,61	57,59	15,06	
		VIв	824,40	141,67	667,04	57,59	15,69	
		VIг	823,19	141,67	666,46	57,59	15,06	
		VIд	824,40	141,67	667,04	57,59	15,69	
		VIе	823,19	141,67	666,46	57,59	15,06	
		VIIа	818,83	141,67	660,90	57,59	16,26	
		VIIб	819,54	141,67	661,61	57,59	16,26	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9126)	*Металлические плакаты, (шт.)*						*(0,2)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(201-9298)	*Тросостойки стальные, (т)*						*(П)*	
(403-1180)	*Стойка железобетонная вибрированная для опор, (шт.)*						*(П)*	
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная, (м3)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 33-04-005. Установка оттяжек к опорам ВЛ								
	Измеритель: **1 оттяжка**							
	Установка оттяжек одинарных к опорам ВЛ							
33-04-005-01	0,38 кВ	**III**	**16,05**	**10,24**	**5,23**	**-**	**0,58**	**1,20**
		Iа	21,00	14,33	5,96	-	0,71	
		Iб	18,05	11,77	5,59	-	0,69	
		Iв	18,42	12,29	5,51	-	0,62	
		Iг	18,59	12,29	5,68	-	0,62	
		Iд	16,01	10,24	5,17	-	0,60	
		IIа	16,05	10,24	5,23	-	0,58	
		IIб	15,97	10,24	5,01	-	0,72	
		IIIа	16,02	10,24	5,23	-	0,55	
		IVа	15,87	10,24	5,06	-	0,57	
		IVб	17,70	11,77	5,36	-	0,57	
		V	16,06	10,24	5,27	-	0,55	
		VIа	15,96	10,24	5,14	-	0,58	
		VIб	15,84	10,24	5,02	-	0,58	
		VIв	15,87	10,24	5,05	-	0,58	
		VIг	16,05	10,24	5,23	-	0,58	
		VIд	15,87	10,24	5,05	-	0,58	
		VIе	16,05	10,24	5,23	-	0,58	
		VIIа	15,80	10,24	5,01	-	0,55	
		VIIб	15,81	10,24	5,02	-	0,55	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(201-9040)	*Оттяжки, (компл.)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
33-04-005-02	6-10 кВ	**III**	**23,78**	**15,35**	**7,85**	**-**	**0,58**	**1,80**
		Iа	31,14	21,49	8,94	-	0,71	
		Iб	26,73	17,66	8,38	-	0,69	
		Iв	27,32	18,43	8,27	-	0,62	
		Iг	27,58	18,43	8,53	-	0,62	
		Iд	23,70	15,35	7,75	-	0,60	
		IIа	23,78	15,35	7,85	-	0,58	
		IIб	23,59	15,35	7,52	-	0,72	
		IIIа	23,75	15,35	7,85	-	0,55	
		IVа	23,51	15,35	7,59	-	0,57	
		IVб	26,27	17,66	8,04	-	0,57	
		V	23,80	15,35	7,90	-	0,55	
		VIа	23,64	15,35	7,71	-	0,58	
		VIб	23,46	15,35	7,53	-	0,58	
		VIв	23,51	15,35	7,58	-	0,58	
		VIг	23,78	15,35	7,85	-	0,58	
		VIд	23,51	15,35	7,58	-	0,58	
		VIе	23,78	15,35	7,85	-	0,58	
		VIIа	23,42	15,35	7,52	-	0,55	
		VIIб	23,43	15,35	7,53	-	0,55	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(201-9040)	*Оттяжки, (компл.)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
33-04-005-03	35 кВ	**III**	**57,73**	**21,97**	**31,77**	**2,03**	**3,99**	**2,48**
		Iа	70,27	30,75	34,81	2,84	4,71	
		Iб	63,10	25,27	33,13	2,33	4,70	
		Iв	64,00	26,36	33,19	2,43	4,45	
		Iг	65,16	26,36	34,35	2,43	4,45	
		Iд	58,60	21,97	32,28	2,03	4,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	57,91	21,97	31,77	2,03	4,17	
		IIб	57,59	21,97	31,23	2,03	4,39	
		IIIа	57,63	21,97	31,77	2,03	3,89	
		IVа	57,35	21,97	31,55	2,03	3,83	
		IVб	61,60	25,27	32,50	2,33	3,83	
		V	57,87	21,97	32,01	2,03	3,89	
		VIа	58,28	21,97	32,08	2,03	4,23	
		VIб	57,11	21,97	31,27	2,03	3,87	
		VIв	57,55	21,97	31,47	2,03	4,11	
		VIг	57,61	21,97	31,77	2,03	3,87	
		VIд	57,55	21,97	31,47	2,03	4,11	
		VIе	57,61	21,97	31,77	2,03	3,87	
		VIIа	57,09	21,97	31,23	2,03	3,89	
		VIIб	57,13	21,97	31,27	2,03	3,89	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(509-9070)	*Трос, (м)*						*(П)*	
33-04-005-04	Установка оттяжек двойных к опорам ВЛ 35 кВ	**III**	**86,71**	**29,06**	**53,47**	**3,92**	**4,18**	**3,28**
		Iа	103,85	40,67	58,22	5,48	4,96	
		Iб	93,90	33,42	55,54	4,50	4,94	
		Iв	95,30	34,87	55,78	4,70	4,65	
		Iг	97,28	34,87	57,76	4,70	4,65	
		Iд	88,13	29,06	54,53	3,92	4,54	
		IIа	86,88	29,06	53,47	3,92	4,35	
		IIб	86,45	29,06	52,75	3,92	4,64	
		IIIа	86,60	29,06	53,47	3,92	4,07	
		IVа	86,38	29,06	53,29	3,92	4,03	
		IVб	92,13	33,42	54,68	4,50	4,03	
		V	87,01	29,06	53,88	3,92	4,07	
		VIа	87,67	29,06	54,20	3,92	4,41	
		VIб	85,94	29,06	52,82	3,92	4,06	
		VIв	86,50	29,06	53,15	3,92	4,29	
		VIг	86,59	29,06	53,47	3,92	4,06	
		VIд	86,50	29,06	53,15	3,92	4,29	
		VIе	86,59	29,06	53,47	3,92	4,06	
		VIIа	85,89	29,06	52,75	3,92	4,08	
		VIIб	85,96	29,06	52,82	3,92	4,08	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(509-9070)	*Трос, (м)*						*(П)*	
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	деревянных	**III**	**7,18**	**4,27**	**2,62**	**-**	**0,29**	**0,50**
		Iа	9,28	5,97	2,98	-	0,33	
		Iб	8,03	4,91	2,79	-	0,33	
		Iв	8,20	5,12	2,76	-	0,32	
		Iг	8,28	5,12	2,84	-	0,32	
		Iд	7,17	4,27	2,58	-	0,32	
		IIа	7,19	4,27	2,62	-	0,30	
		IIб	7,11	4,27	2,51	-	0,33	
		IIIа	7,17	4,27	2,62	-	0,28	
		IVа	7,07	4,27	2,53	-	0,27	
		IVб	7,86	4,91	2,68	-	0,27	
		V	7,18	4,27	2,63	-	0,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	7,16	4,27	2,57	-	0,32	
		VIб	7,07	4,27	2,51	-	0,29	
		VIв	7,12	4,27	2,53	-	0,32	
		VIг	7,18	4,27	2,62	-	0,29	
		VIд	7,12	4,27	2,53	-	0,32	
		VIе	7,18	4,27	2,62	-	0,29	
		VIIа	7,05	4,27	2,51	-	0,27	
		VIIб	7,05	4,27	2,51	-	0,27	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
33-04-006-02	железобетонных	**III**	**5,90**	**2,54**	**1,74**	**-**	**1,62**	**0,30**
		Iа	7,32	3,55	1,99	-	1,78	
		Iб	6,56	2,92	1,86	-	1,78	
		Iв	6,60	3,05	1,84	-	1,71	
		Iг	6,65	3,05	1,89	-	1,71	
		Iд	5,90	2,54	1,72	-	1,64	
		IIа	5,90	2,54	1,74	-	1,62	
		IIб	6,20	2,54	1,67	-	1,99	
		IIIа	5,76	2,54	1,74	-	1,48	
		IVа	5,80	2,54	1,69	-	1,57	
		IVб	6,28	2,92	1,79	-	1,57	
		V	5,78	2,54	1,76	-	1,48	
		VIа	5,91	2,54	1,71	-	1,66	
		VIб	5,73	2,54	1,67	-	1,52	
		VIв	5,83	2,54	1,68	-	1,61	
		VIг	5,80	2,54	1,74	-	1,52	
		VIд	5,83	2,54	1,68	-	1,61	
		VIе	5,80	2,54	1,74	-	1,52	
		VIIа	5,71	2,54	1,67	-	1,50	
		VIIб	5,71	2,54	1,67	-	1,50	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(403-2351)	*Ригель сборный железобетонный ВЛ и ОРУ, (м3)*						*(П)*	
33-04-006-03	стальных	**III**	**3,04**	**1,88**	**0,87**	**-**	**0,29**	**0,22**
		Iа	3,95	2,63	0,99	-	0,33	
		Iб	3,42	2,16	0,93	-	0,33	
		Iв	3,49	2,25	0,92	-	0,32	
		Iг	3,52	2,25	0,95	-	0,32	
		Iд	3,06	1,88	0,86	-	0,32	
		IIа	3,05	1,88	0,87	-	0,30	
		IIб	3,05	1,88	0,84	-	0,33	
		IIIа	3,03	1,88	0,87	-	0,28	
		IVа	2,99	1,88	0,84	-	0,27	
		IVб	3,32	2,16	0,89	-	0,27	
		V	3,04	1,88	0,88	-	0,28	
		VIа	3,06	1,88	0,86	-	0,32	
		VIб	3,01	1,88	0,84	-	0,29	
		VIв	3,04	1,88	0,84	-	0,32	
		VIг	3,04	1,88	0,87	-	0,29	
		VIд	3,04	1,88	0,84	-	0,32	
		VIе	3,04	1,88	0,87	-	0,29	
		VIIа	2,99	1,88	0,84	-	0,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	2,99	1,88	0,84	-	0,27	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(201-9050)	*Ригели стальные, (кг)*						*(П)*	
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 анкерных объемом до							
33-04-007-01	0,2 м3	**III**	**50,13**	**8,98**	**41,15**	**3,65**	**-**	**0,99**
		Ia	56,94	12,57	44,37	5,10	-	
		Iб	52,82	10,33	42,49	4,19	-	
		Iв	53,61	10,77	42,84	4,37	-	
		Iг	55,17	10,77	44,40	4,37	-	
		Iд	51,23	8,98	42,25	3,65	-	
		IIа	50,13	8,98	41,15	3,65	-	
		IIб	49,82	8,98	40,84	3,65	-	
		IIIа	50,13	8,98	41,15	3,65	-	
		IVа	50,25	8,98	41,27	3,65	-	
		IVб	52,39	10,33	42,06	4,19	-	
		V	50,46	8,98	41,48	3,65	-	
		VIа	50,97	8,98	41,99	3,65	-	
		VIб	49,88	8,98	40,90	3,65	-	
		VIв	50,14	8,98	41,16	3,65	-	
		VIг	50,13	8,98	41,15	3,65	-	
		VIд	50,14	8,98	41,16	3,65	-	
		VIe	50,13	8,98	41,15	3,65	-	
		VIIа	49,82	8,98	40,84	3,65	-	
		VIIб	49,88	8,98	40,90	3,65	-	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9662)	*Болты анкерные, (т)*						*(П)*	
(403-0897)	*Плита анкерная сборная железобетонная ВЛ и ОРУ, (м3)*						*(П)*	
33-04-007-02	0,3 м3	**III**	**59,63**	**10,79**	**48,84**	**4,32**	**-**	**1,19**
		Ia	67,77	15,11	52,66	6,05	-	
		Iб	62,84	12,41	50,43	4,97	-	
		Iв	63,79	12,95	50,84	5,18	-	
		Iг	65,64	12,95	52,69	5,18	-	
		Iд	60,93	10,79	50,14	4,32	-	
		IIа	59,63	10,79	48,84	4,32	-	
		IIб	59,26	10,79	48,47	4,32	-	
		IIIа	59,63	10,79	48,84	4,32	-	
		IVа	59,76	10,79	48,97	4,32	-	
		IVб	62,33	12,41	49,92	4,97	-	
		V	60,01	10,79	49,22	4,32	-	
		VIа	60,62	10,79	49,83	4,32	-	
		VIб	59,32	10,79	48,53	4,32	-	
		VIв	59,63	10,79	48,84	4,32	-	
		VIг	59,63	10,79	48,84	4,32	-	
		VIд	59,63	10,79	48,84	4,32	-	
		VIe	59,63	10,79	48,84	4,32	-	
		VIIа	59,26	10,79	48,47	4,32	-	
		VIIб	59,32	10,79	48,53	4,32	-	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9662)	*Болты анкерные, (т)*						*(П)*	
(403-0897)	*Плита анкерная сборная железобетонная ВЛ и ОРУ, (м3)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
33-04-007-03	0,7 м3	**III**	**105,26**	**18,87**	**86,39**	**7,70**	**-**	**2,08**
		Ia	119,53	26,42	93,11	10,77	-	
		Iб	110,88	21,69	89,19	8,85	-	
		Iв	112,55	22,63	89,92	9,23	-	
		Iг	115,83	22,63	93,20	9,23	-	
		Iд	107,58	18,87	88,71	7,70	-	
		IIa	105,26	18,87	86,39	7,70	-	
		IIб	104,63	18,87	85,76	7,70	-	
		IIIa	105,26	18,87	86,39	7,70	-	
		IVa	105,52	18,87	86,65	7,70	-	
		IVб	110,00	21,69	88,31	8,85	-	
		V	105,95	18,87	87,08	7,70	-	
		VIa	107,03	18,87	88,16	7,70	-	
		VIб	104,74	18,87	85,87	7,70	-	
		VIв	105,29	18,87	86,42	7,70	-	
		VIг	105,26	18,87	86,39	7,70	-	
		VIд	105,29	18,87	86,42	7,70	-	
		VIe	105,26	18,87	86,39	7,70	-	
		VIIa	104,63	18,87	85,76	7,70	-	
		VIIб	104,74	18,87	85,87	7,70	-	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9662)	*Болты анкерные, (т)*						*(П)*	
(403-0897)	*Плита анкерная сборная железобетонная ВЛ и ОРУ, (м3)*						*(П)*	
33-04-007-04	0,9 м3	**III**	**133,67**	**24,22**	**109,45**	**9,72**	**-**	**2,67**
		Ia	151,89	33,91	117,98	13,61	-	
		Iб	140,86	27,85	113,01	11,18	-	
		Iв	142,97	29,05	113,92	11,66	-	
		Iг	147,13	29,05	118,08	11,66	-	
		Iд	136,59	24,22	112,37	9,72	-	
		IIa	133,67	24,22	109,45	9,72	-	
		IIб	132,85	24,22	108,63	9,72	-	
		IIIa	133,67	24,22	109,45	9,72	-	
		IVa	133,99	24,22	109,77	9,72	-	
		IVб	139,72	27,85	111,87	11,18	-	
		V	134,54	24,22	110,32	9,72	-	
		VIa	135,90	24,22	111,68	9,72	-	
		VIб	133,00	24,22	108,78	9,72	-	
		VIв	133,69	24,22	109,47	9,72	-	
		VIг	133,67	24,22	109,45	9,72	-	
		VIд	133,69	24,22	109,47	9,72	-	
		VIe	133,67	24,22	109,45	9,72	-	
		VIIa	132,85	24,22	108,63	9,72	-	
		VIIб	133,00	24,22	108,78	9,72	-	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9662)	*Болты анкерные, (т)*						*(П)*	
(403-0897)	*Плита анкерная сборная железобетонная ВЛ и ОРУ, (м3)*						*(П)*	
	Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ опорных объемом до							
33-04-007-05	0,35 м3	**III**	**54,73**	**9,98**	**44,75**	**3,92**	**-**	**1,10**
		Ia	62,25	13,97	48,28	5,48	-	
		Iб	57,70	11,47	46,23	4,50	-	
		Iв	58,56	11,97	46,59	4,70	-	
		Iг	60,25	11,97	48,28	4,70	-	
		Iд	55,90	9,98	45,92	3,92	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	54,73	9,98	44,75	3,92	-	
		IIб	54,37	9,98	44,39	3,92	-	
		IIIа	54,73	9,98	44,75	3,92	-	
		IVа	54,84	9,98	44,86	3,92	-	
		IVб	57,21	11,47	45,74	4,50	-	
		V	55,08	9,98	45,10	3,92	-	
		VIа	55,62	9,98	45,64	3,92	-	
		VIб	54,43	9,98	44,45	3,92	-	
		VIв	54,72	9,98	44,74	3,92	-	
		VIг	54,73	9,98	44,75	3,92	-	
		VIд	54,72	9,98	44,74	3,92	-	
		VIе	54,73	9,98	44,75	3,92	-	
		VIIа	54,37	9,98	44,39	3,92	-	
		VIIб	54,43	9,98	44,45	3,92	-	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(403-0911)	*Плита пригрузочная и опорная сборная железобетонная ВЛ и ОРУ, (м3)*						*(П)*	
33-04-007-06	0,65 м3	**III**	**87,58**	**15,69**	**71,89**	**6,35**	**-**	**1,73**
		Iа	99,50	21,97	77,53	8,88	-	
		Iб	92,29	18,04	74,25	7,30	-	
		Iв	93,66	18,82	74,84	7,61	-	
		Iг	96,38	18,82	77,56	7,61	-	
		Iд	89,49	15,69	73,80	6,35	-	
		IIа	87,58	15,69	71,89	6,35	-	
		IIб	87,03	15,69	71,34	6,35	-	
		IIIа	87,58	15,69	71,89	6,35	-	
		IVа	87,78	15,69	72,09	6,35	-	
		IVб	91,53	18,04	73,49	7,30	-	
		V	88,15	15,69	72,46	6,35	-	
		VIа	89,03	15,69	73,34	6,35	-	
		VIб	87,13	15,69	71,44	6,35	-	
		VIв	87,58	15,69	71,89	6,35	-	
		VIг	87,58	15,69	71,89	6,35	-	
		VIд	87,58	15,69	71,89	6,35	-	
		VIе	87,58	15,69	71,89	6,35	-	
		VIIа	87,03	15,69	71,34	6,35	-	
		VIIб	87,13	15,69	71,44	6,35	-	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(403-0911)	*Плита пригрузочная и опорная сборная железобетонная ВЛ и ОРУ, (м3)*						*(П)*	
	Установка железобетонных ригелей для опор ВЛ 35 кВ объемом до 0,1 м3 при							
33-04-007-07	одном ригеле на стойку	**III**	**91,18**	**12,85**	**78,33**	**7,16**	**-**	**1,45**
		Iа	102,27	17,98	84,29	10,02	-	
		Iб	95,57	14,78	80,79	8,23	-	
		Iв	96,91	15,41	81,50	8,59	-	
		Iг	99,89	15,41	84,48	8,59	-	
		Iд	93,36	12,85	80,51	7,16	-	
		IIа	91,18	12,85	78,33	7,16	-	
		IIб	90,67	12,85	77,82	7,16	-	
		IIIа	91,18	12,85	78,33	7,16	-	
		IVа	91,48	12,85	78,63	7,16	-	
		IVб	94,84	14,78	80,06	8,23	-	
		V	91,80	12,85	78,95	7,16	-	
		VIа	92,86	12,85	80,01	7,16	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	90,78	12,85	77,93	7,16	-	
		VIв	91,27	12,85	78,42	7,16	-	
		VIг	91,18	12,85	78,33	7,16	-	
		VIд	91,27	12,85	78,42	7,16	-	
		VIе	91,18	12,85	78,33	7,16	-	
		VIIа	90,67	12,85	77,82	7,16	-	
		VIIб	90,78	12,85	77,93	7,16	-	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(403-2351)	*Ригель сборный железобетонный ВЛ и ОРУ, (м3)*						*(П)*	
33-04-007-08	двух ригелях на стойку	**III**	**119,75**	**17,01**	**102,74**	**9,32**	**-**	**1,92**
		Iа	134,43	23,81	110,62	13,04	-	
		Iб	125,57	19,56	106,01	10,72	-	
		Iв	127,33	20,41	106,92	11,18	-	
		Iг	131,24	20,41	110,83	11,18	-	
		Iд	122,58	17,01	105,57	9,32	-	
		IIа	119,75	17,01	102,74	9,32	-	
		IIб	119,06	17,01	102,05	9,32	-	
		IIIа	119,75	17,01	102,74	9,32	-	
		IVа	120,13	17,01	103,12	9,32	-	
		IVб	124,58	19,56	105,02	10,72	-	
		V	120,57	17,01	103,56	9,32	-	
		VIа	121,93	17,01	104,92	9,32	-	
		VIб	119,20	17,01	102,19	9,32	-	
		VIв	119,85	17,01	102,84	9,32	-	
		VIг	119,75	17,01	102,74	9,32	-	
		VIд	119,85	17,01	102,84	9,32	-	
		VIе	119,75	17,01	102,74	9,32	-	
		VIIа	119,06	17,01	102,05	9,32	-	
		VIIб	119,20	17,01	102,19	9,32	-	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(403-2351)	*Ригель сборный железобетонный ВЛ и ОРУ, (м3)*						*(П)*	
	Установка железобетонных ригелей для опор ВЛ 35 кВ объемом до 0,2 м3 при							
33-04-007-09	одном ригеле на стойку	**III**	**100,10**	**14,09**	**86,01**	**7,83**	**-**	**1,59**
		Iа	112,30	19,72	92,58	10,96	-	
		Iб	104,93	16,20	88,73	9,01	-	
		Iв	106,40	16,90	89,50	9,40	-	
		Iг	109,68	16,90	92,78	9,40	-	
		Iд	102,48	14,09	88,39	7,83	-	
		IIа	100,10	14,09	86,01	7,83	-	
		IIб	99,53	14,09	85,44	7,83	-	
		IIIа	100,10	14,09	86,01	7,83	-	
		IVа	100,43	14,09	86,34	7,83	-	
		IVб	104,11	16,20	87,91	9,01	-	
		V	100,79	14,09	86,70	7,83	-	
		VIа	101,94	14,09	87,85	7,83	-	
		VIб	99,65	14,09	85,56	7,83	-	
		VIв	100,20	14,09	86,11	7,83	-	
		VIг	100,10	14,09	86,01	7,83	-	
		VIд	100,20	14,09	86,11	7,83	-	
		VIе	100,10	14,09	86,01	7,83	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	99,53	14,09	85,44	7,83	-	
		VIIб	99,65	14,09	85,56	7,83	-	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(403-2351)	*Ригель сборный железобетонный ВЛ и ОРУ, (м3)*						*(П)*	
33-04-007-10	двух ригелях на стойку	**III**	**135,02**	**19,14**	**115,88**	**10,53**	**-**	**2,16**
		Iа	151,53	26,78	124,75	14,74	-	
		Iб	141,56	22,01	119,55	12,11	-	
		Iв	143,54	22,96	120,58	12,64	-	
		Iг	147,96	22,96	125,00	12,64	-	
		Iд	138,22	19,14	119,08	10,53	-	
		IIа	135,02	19,14	115,88	10,53	-	
		IIб	134,25	19,14	115,11	10,53	-	
		IIIа	135,02	19,14	115,88	10,53	-	
		IVа	135,45	19,14	116,31	10,53	-	
		IVб	140,45	22,01	118,44	12,11	-	
		V	135,94	19,14	116,80	10,53	-	
		VIа	137,49	19,14	118,35	10,53	-	
		VIб	134,41	19,14	115,27	10,53	-	
		VIв	135,14	19,14	116,00	10,53	-	
		VIг	135,02	19,14	115,88	10,53	-	
		VIд	135,14	19,14	116,00	10,53	-	
		VIе	135,02	19,14	115,88	10,53	-	
		VIIа	134,25	19,14	115,11	10,53	-	
		VIIб	134,41	19,14	115,27	10,53	-	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(403-2351)	*Ригель сборный железобетонный ВЛ и ОРУ, (м3)*						*(П)*	
33-04-007-11	Установка железобетонных анкеров для опор ВЛ 35 кВ цилиндрических объемом до 0,12 м3	**III**	**511,11**	**67,48**	**443,63**	**37,21**	**-**	**7,81**
		Iа	576,42	94,50	481,92	52,08	-	
		Iб	537,27	77,63	459,64	42,80	-	
		Iв	545,33	80,99	464,34	44,66	-	
		Iг	569,84	80,99	488,85	44,66	-	
		Iд	529,37	67,48	461,89	37,21	-	
		IIа	511,11	67,48	443,63	37,21	-	
		IIб	507,00	67,48	439,52	37,21	-	
		IIIа	511,11	67,48	443,63	37,21	-	
		IVа	514,13	67,48	446,65	37,21	-	
		IVб	531,80	77,63	454,17	42,80	-	
		V	516,21	67,48	448,73	37,21	-	
		VIа	524,15	67,48	456,67	37,21	-	
		VIб	507,20	67,48	439,72	37,21	-	
		VIв	512,42	67,48	444,94	37,21	-	
		VIг	511,11	67,48	443,63	37,21	-	
		VIд	512,42	67,48	444,94	37,21	-	
		VIе	511,11	67,48	443,63	37,21	-	
		VIIа	507,00	67,48	439,52	37,21	-	
		VIIб	507,20	67,48	439,72	37,21	-	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9662)	*Болты анкерные, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(403-2991)	*Анкер цилиндрический железобетонный, (м3)*						*(П)*	

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

Измеритель: **1 км неизолированного провода при 20 опорах (нормы 01, 02), 1 км изолированного провода с несколькими жилами при 30 опорах (норма 03), 1 опора (нормы 04-06)**

Подвеска неизолированных проводов ВЛ 0,38 кВ

33-04-008-01	с помощью механизмов	**III**	**746,88**	**164,05**	**384,55**	**50,80**	**198,28**	**17,87**
		Ia	859,43	229,63	429,60	71,10	200,20	
		Iб	792,24	188,71	403,44	58,42	200,09	
		Iв	803,42	196,93	407,53	60,95	198,96	
		Iг	823,12	196,93	427,23	60,95	198,96	
		Iд	759,44	164,05	397,52	50,80	197,87	
		IIа	746,26	164,05	384,55	50,80	197,66	
		IIб	744,55	164,05	379,97	50,80	200,53	
		IIIа	747,60	164,05	384,55	50,80	199,00	
		IVа	747,73	164,05	385,19	50,80	198,49	
		IVб	784,43	188,71	397,23	58,42	198,49	
		V	751,78	164,05	388,65	50,80	199,08	
		VIа	757,49	164,05	394,45	50,80	198,99	
		VIб	744,61	164,05	380,75	50,80	199,81	
		VIв	747,54	164,05	383,81	50,80	199,68	
		VIг	748,37	164,05	384,55	50,80	199,77	
		VIд	747,54	164,05	383,81	50,80	199,68	
		VIе	748,41	164,05	384,55	50,80	199,81	
		VIIа	743,93	164,05	379,97	50,80	199,91	
		VIIб	744,71	164,05	380,75	50,80	199,91	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-04-008-02	вручную	**III**	**525,94**	**221,31**	**106,35**	**-**	**198,28**	**24,40**
		Ia	631,32	309,88	121,24	-	200,20	
		Iб	568,19	254,49	113,61	-	200,09	
		Iв	576,56	265,47	112,13	-	198,96	
		Iг	580,01	265,47	115,58	-	198,96	
		Iд	524,28	221,31	105,10	-	197,87	
		IIа	525,32	221,31	106,35	-	197,66	
		IIб	523,78	221,31	101,94	-	200,53	
		IIIа	526,66	221,31	106,35	-	199,00	
		IVа	522,73	221,31	102,93	-	198,49	
		IVб	561,96	254,49	108,98	-	198,49	
		V	527,46	221,31	107,07	-	199,08	
		VIа	524,78	221,31	104,48	-	198,99	
		VIб	523,19	221,31	102,07	-	199,81	
		VIв	523,68	221,31	102,69	-	199,68	
		VIг	527,43	221,31	106,35	-	199,77	
		VIд	523,68	221,31	102,69	-	199,68	
		VIе	527,47	221,31	106,35	-	199,81	
		VIIа	523,16	221,31	101,94	-	199,91	
		VIIб	523,29	221,31	102,07	-	199,91	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-04-008-03	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов	**III**	**1430,10**	**320,38**	**600,01**	**69,44**	**509,71**	**34,90**
		Ia	1666,36	448,47	668,51	97,22	549,38	
		Iб	1546,75	368,54	628,94	79,86	549,27	
		Iв	1537,19	384,60	634,70	83,33	517,89	
		Iг	1565,17	384,60	662,68	83,33	517,89	
		Iд	1480,09	320,38	617,58	69,44	542,13	
		IIа	1446,17	320,38	600,01	69,44	525,78	
		IIб	1453,60	320,38	591,14	69,44	542,08	
		IIIа	1368,86	320,38	600,01	69,44	448,47	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	1426,02	320,38	599,90	69,44	505,74	
		IVб	1493,29	368,54	619,01	79,86	505,74	
		V	1374,84	320,38	605,90	69,44	448,56	
		VIа	1491,20	320,38	612,04	69,44	558,78	
		VIб	1420,03	320,38	592,38	69,44	507,27	
		VIв	1420,52	320,38	597,92	69,44	502,22	
		VIг	1427,62	320,38	600,01	69,44	507,23	
		VIд	1420,52	320,38	597,92	69,44	502,22	
		VIе	1427,66	320,38	600,01	69,44	507,27	
		VIIа	1360,32	320,38	591,14	69,44	448,80	
(502-9102)	*Провода самонесущие изолированные, (т)*	VIIб	1361,56	320,38	592,38	69,44	448,80 *(П)*	
При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к расценке								
33-04-008-04	33-04-008-01	**III**	**198,36**	**3,50**	**7,61**	**0,81**	**187,25**	**0,39**
		Iа	201,35	4,90	8,41	1,14	188,04	
		Iб	199,89	4,02	7,94	0,93	187,93	
		Iв	199,81	4,20	8,03	0,97	187,58	
		Iг	200,12	4,20	8,34	0,97	187,58	
		Iд	198,74	3,50	7,82	0,81	187,42	
		IIа	198,32	3,50	7,61	0,81	187,21	
		IIб	199,81	3,50	7,49	0,81	188,82	
		IIIа	198,53	3,50	7,61	0,81	187,42	
		IVа	198,66	3,50	7,62	0,81	187,54	
		IVб	199,40	4,02	7,84	0,93	187,54	
		V	198,68	3,50	7,67	0,81	187,51	
		VIа	199,14	3,50	7,73	0,81	187,91	
		VIб	198,70	3,50	7,51	0,81	187,69	
		VIв	198,65	3,50	7,60	0,81	187,55	
		VIг	198,75	3,50	7,61	0,81	187,64	
		VIд	198,65	3,50	7,60	0,81	187,55	
		VIе	198,80	3,50	7,61	0,81	187,69	
		VIIа	198,77	3,50	7,49	0,81	187,78	
		VIIб	198,79	3,50	7,51	0,81	187,78	
33-04-008-05	33-04-008-02	**III**	**192,07**	**3,08**	**1,74**	**-**	**187,25**	**0,34**
		Iа	194,35	4,32	1,99	-	188,04	
		Iб	193,34	3,55	1,86	-	187,93	
		Iв	193,12	3,70	1,84	-	187,58	
		Iг	193,17	3,70	1,89	-	187,58	
		Iд	192,22	3,08	1,72	-	187,42	
		IIа	192,03	3,08	1,74	-	187,21	
		IIб	193,57	3,08	1,67	-	188,82	
		IIIа	192,24	3,08	1,74	-	187,42	
		IVа	192,31	3,08	1,69	-	187,54	
		IVб	192,88	3,55	1,79	-	187,54	
		V	192,35	3,08	1,76	-	187,51	
		VIа	192,70	3,08	1,71	-	187,91	
		VIб	192,44	3,08	1,67	-	187,69	
		VIв	192,31	3,08	1,68	-	187,55	
		VIг	192,46	3,08	1,74	-	187,64	
		VIд	192,31	3,08	1,68	-	187,55	
		VIе	192,51	3,08	1,74	-	187,69	
		VIIа	192,53	3,08	1,67	-	187,78	
		VIIб	192,53	3,08	1,67	-	187,78	
33-04-008-06	33-04-008-03	**III**	**200,75**	**3,12**	**10,96**	**1,28**	**186,67**	**0,34**
		Iа	203,85	4,37	12,08	1,79	187,40	
		Iб	202,29	3,59	11,41	1,47	187,29	
		Iв	202,30	3,75	11,56	1,53	186,99	
		Iг	202,77	3,75	12,03	1,53	186,99	
		Iд	201,30	3,12	11,31	1,28	186,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	200,74	3,12	10,96	1,28	186,66	
		IIб	202,13	3,12	10,81	1,28	188,20	
		IIIа	200,89	3,12	10,96	1,28	186,81	
		IVа	201,09	3,12	11,01	1,28	186,96	
		IVб	201,85	3,59	11,30	1,47	186,96	
		V	201,08	3,12	11,06	1,28	186,90	
		VIа	201,61	3,12	11,17	1,28	187,32	
		VIб	201,01	3,12	10,84	1,28	187,05	
		VIв	201,01	3,12	10,97	1,28	186,92	
		VIг	201,09	3,12	10,96	1,28	187,01	
		VIд	201,01	3,12	10,97	1,28	186,92	
		VIе	201,13	3,12	10,96	1,28	187,05	
		VIIа	201,07	3,12	10,81	1,28	187,14	
		VIIб	201,10	3,12	10,84	1,28	187,14	
Таблица 33-04-009. Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ								
	Измеритель:	**1 км линии (3 провода) при 10 опорах (нормы 01-08), 1 опора (нормы 09-16)**						
	Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в ненаселенной местности сечением							
33-04-009-01	до 35 мм2 с помощью механизмов	**III**	**2009,37**	**440,16**	**1237,19**	**166,62**	**332,02**	**47,38**
		Iа	2331,35	616,41	1378,65	233,32	336,29	
		Iб	2138,01	506,02	1295,83	191,70	336,16	
		Iв	2172,49	528,29	1310,61	199,97	333,59	
		Iг	2235,21	528,29	1373,33	199,97	333,59	
		Iд	2051,82	440,16	1280,63	166,62	331,03	
		IIа	2007,95	440,16	1237,19	166,62	330,60	
		IIб	1999,56	440,16	1223,58	166,62	335,82	
		IIIа	2011,04	440,16	1237,19	166,62	333,69	
		IVа	2013,67	440,16	1241,25	166,62	332,26	
		IVб	2116,32	506,02	1278,04	191,70	332,26	
		V	2024,29	440,16	1250,30	166,62	333,83	
		VIа	2043,11	440,16	1269,95	166,62	333,00	
		VIб	2001,63	440,16	1226,17	166,62	335,30	
		VIв	2012,09	440,16	1236,85	166,62	335,08	
		VIг	2012,58	440,16	1237,19	166,62	335,23	
		VIд	2012,09	440,16	1236,85	166,62	335,08	
		VIе	2012,65	440,16	1237,19	166,62	335,30	
		VIIа	1999,51	440,16	1223,58	166,62	335,77	
		VIIб	2002,10	440,16	1226,17	166,62	335,77	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-04-009-02	свыше 35 мм2 с помощью механизмов	**III**	**2148,63**	**454,65**	**1332,95**	**178,94**	**361,03**	**48,94**
		Iа	2488,88	636,71	1483,87	250,60	368,30	
		Iб	2286,17	522,68	1395,32	205,90	368,17	
		Iв	2320,89	545,68	1411,68	214,69	363,53	
		Iг	2387,74	545,68	1478,53	214,69	363,53	
		Iд	2193,06	454,65	1379,87	178,94	358,54	
		IIа	2145,71	454,65	1332,95	178,94	358,11	
		IIб	2139,65	454,65	1318,36	178,94	366,64	
		IIIа	2151,75	454,65	1332,95	178,94	364,15	
		IVа	2153,55	454,65	1337,81	178,94	361,09	
		IVб	2260,62	522,68	1376,85	205,90	361,09	
		V	2165,89	454,65	1346,95	178,94	364,29	
		VIа	2184,76	454,65	1367,95	178,94	362,16	
		VIб	2143,05	454,65	1321,19	178,94	367,21	
		VIв	2154,76	454,65	1333,11	178,94	367,00	
		VIг	2154,74	454,65	1332,95	178,94	367,14	
		VIд	2154,76	454,65	1333,11	178,94	367,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	2154,81	454,65	1332,95	178,94	367,21	
		VIIа	2140,69	454,65	1318,36	178,94	367,68	
		VIIб	2143,52	454,65	1321,19	178,94	367,68	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-04-009-03	до 35 мм2 вручную	**III**	**1182,48**	**574,13**	**276,33**	**-**	**332,02**	**63,30**
		Iа	1455,23	803,91	315,03	-	336,29	
		Iб	1291,57	660,22	295,19	-	336,16	
		Iв	1313,64	688,70	291,35	-	333,59	
		Iг	1322,62	688,70	300,33	-	333,59	
		Iд	1178,26	574,13	273,10	-	331,03	
		IIа	1181,06	574,13	276,33	-	330,60	
		IIб	1174,84	574,13	264,89	-	335,82	
		IIIа	1184,15	574,13	276,33	-	333,69	
		IVа	1173,84	574,13	267,45	-	332,26	
		IVб	1275,66	660,22	283,18	-	332,26	
		V	1186,16	574,13	278,20	-	333,83	
		VIа	1178,61	574,13	271,48	-	333,00	
		VIб	1174,63	574,13	265,20	-	335,30	
		VIв	1176,03	574,13	266,82	-	335,08	
		VIг	1185,69	574,13	276,33	-	335,23	
		VIд	1176,03	574,13	266,82	-	335,08	
		VIе	1185,76	574,13	276,33	-	335,30	
		VIIа	1174,79	574,13	264,89	-	335,77	
		VIIб	1175,10	574,13	265,20	-	335,77	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-04-009-04	свыше 35 мм2 вручную	**III**	**1238,32**	**594,86**	**282,43**	**-**	**361,03**	**64,80**
		Iа	1522,97	832,68	321,99	-	368,30	
		Iб	1354,17	684,29	301,71	-	368,17	
		Iв	1375,42	714,10	297,79	-	363,53	
		Iг	1384,59	714,10	306,96	-	363,53	
		Iд	1232,53	594,86	279,13	-	358,54	
		IIа	1235,40	594,86	282,43	-	358,11	
		IIб	1232,23	594,86	270,73	-	366,64	
		IIIа	1241,44	594,86	282,43	-	364,15	
		IVа	1229,31	594,86	273,36	-	361,09	
		IVб	1334,81	684,29	289,43	-	361,09	
		V	1243,49	594,86	284,34	-	364,29	
		VIа	1234,49	594,86	277,47	-	362,16	
		VIб	1233,13	594,86	271,06	-	367,21	
		VIв	1234,57	594,86	272,71	-	367,00	
		VIг	1244,43	594,86	282,43	-	367,14	
		VIд	1234,57	594,86	272,71	-	367,00	
		VIе	1244,50	594,86	282,43	-	367,21	
		VIIа	1233,27	594,86	270,73	-	367,68	
		VIIб	1233,60	594,86	271,06	-	367,68	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ в населенной местности сечением								
33-04-009-05	до 35 мм2 с помощью механизмов	**III**	**2658,30**	**505,34**	**1791,93**	**239,64**	**361,03**	**53,76**
		Ia	3063,40	707,48	1987,62	335,58	368,30	
		Iб	2821,11	581,15	1871,79	275,57	368,17	
		Iв	2866,06	606,41	1896,12	287,61	363,53	
		Iг	2952,89	606,41	1982,95	287,61	363,53	
		Iд	2720,06	505,34	1856,18	239,64	358,54	
		IIа	2655,38	505,34	1791,93	239,64	358,11	
		IIб	2645,06	505,34	1773,08	239,64	366,64	
		IIIа	2661,42	505,34	1791,93	239,64	364,15	
		IVа	2667,63	505,34	1801,20	239,64	361,09	
		IVб	2792,76	581,15	1850,52	275,57	361,09	
		V	2679,90	505,34	1810,27	239,64	364,29	
		VIа	2705,73	505,34	1838,23	239,64	362,16	
		VIб	2649,64	505,34	1777,09	239,64	367,21	
		VIв	2667,38	505,34	1795,04	239,64	367,00	
		VIг	2664,41	505,34	1791,93	239,64	367,14	
		VIд	2667,38	505,34	1795,04	239,64	367,00	
		VIe	2664,48	505,34	1791,93	239,64	367,21	
		VIIа	2646,10	505,34	1773,08	239,64	367,68	
		VIIб	2650,11	505,34	1777,09	239,64	367,68	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-04-009-06	свыше 35 мм2 с помощью механизмов	**III**	**3003,49**	**544,26**	**2054,68**	**273,93**	**404,55**	**57,23**
		Ia	3454,16	761,73	2276,13	383,59	416,30	
		Iб	3186,91	626,10	2144,64	315,11	416,17	
		Iв	3234,86	652,99	2173,44	328,76	408,43	
		Iг	3333,09	652,99	2271,67	328,76	408,43	
		Iд	3072,76	544,26	2128,70	273,93	399,80	
		IIа	2998,32	544,26	2054,68	273,93	399,38	
		IIб	2990,42	544,26	2033,29	273,93	412,87	
		IIIа	3008,78	544,26	2054,68	273,93	409,84	
		IVа	3014,93	544,26	2066,34	273,93	404,33	
		IVб	3152,09	626,10	2121,66	315,11	404,33	
		V	3029,72	544,26	2075,48	273,93	409,98	
		VIа	3057,47	544,26	2107,32	273,93	405,89	
		VIб	2997,30	544,26	2037,97	273,93	415,07	
		VIв	3018,47	544,26	2059,35	273,93	414,86	
		VIг	3013,95	544,26	2054,68	273,93	415,01	
		VIд	3018,47	544,26	2059,35	273,93	414,86	
		VIe	3014,01	544,26	2054,68	273,93	415,07	
		VIIа	2993,10	544,26	2033,29	273,93	415,55	
		VIIб	2997,78	544,26	2037,97	273,93	415,55	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-04-009-07	до 35 мм2 вручную	**III**	**1310,96**	**646,58**	**303,35**	**-**	**361,03**	**69,60**
		Ia	1619,64	905,50	345,84	-	368,30	
		Iб	1435,56	743,33	324,06	-	368,17	
		Iв	1459,42	776,04	319,85	-	363,53	
		Iг	1469,27	776,04	329,70	-	363,53	
		Iд	1304,92	646,58	299,80	-	358,54	
		IIа	1308,04	646,58	303,35	-	358,11	
		IIб	1304,01	646,58	290,79	-	366,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	1314,08	646,58	303,35	-	364,15	
		IVа	1301,28	646,58	293,61	-	361,09	
		IVб	1415,29	743,33	310,87	-	361,09	
		V	1316,27	646,58	305,40	-	364,29	
		VIа	1306,77	646,58	298,03	-	362,16	
		VIб	1304,93	646,58	291,14	-	367,21	
		VIв	1306,49	646,58	292,91	-	367,00	
		VIг	1317,07	646,58	303,35	-	367,14	
		VIд	1306,49	646,58	292,91	-	367,00	
		VIе	1317,14	646,58	303,35	-	367,21	
		VIIа	1305,05	646,58	290,79	-	367,68	
		VIIб	1305,40	646,58	291,14	-	367,68	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-04-009-08	свыше 35 мм2 вручную	**III**	**1394,51**	**673,53**	**316,43**	**-**	**404,55**	**72,50**
		Iа	1720,28	943,23	360,75	-	416,30	
		Iб	1528,50	774,30	338,03	-	416,17	
		Iв	1550,44	808,38	333,63	-	408,43	
		Iг	1560,72	808,38	343,91	-	408,43	
		Iд	1386,05	673,53	312,72	-	399,80	
		IIа	1389,34	673,53	316,43	-	399,38	
		IIб	1389,72	673,53	303,32	-	412,87	
		IIIа	1399,80	673,53	316,43	-	409,84	
		IVа	1384,12	673,53	306,26	-	404,33	
		IVб	1502,90	774,30	324,27	-	404,33	
		V	1402,08	673,53	318,57	-	409,98	
		VIа	1390,29	673,53	310,87	-	405,89	
		VIб	1392,29	673,53	303,69	-	415,07	
		VIв	1393,93	673,53	305,54	-	414,86	
		VIг	1404,97	673,53	316,43	-	415,01	
		VIд	1393,93	673,53	305,54	-	414,86	
		VIе	1405,03	673,53	316,43	-	415,07	
		VIIа	1392,40	673,53	303,32	-	415,55	
		VIIб	1392,77	673,53	303,69	-	415,55	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к расценке							
33-04-009-09	33-04-009-01	**III**	**363,51**	**15,33**	**43,83**	**5,10**	**304,35**	**1,65**
		Iа	375,41	21,47	48,32	7,15	305,62	
		Iб	368,75	17,62	45,65	5,87	305,48	
		Iв	369,60	18,40	46,25	6,12	304,95	
		Iг	371,45	18,40	48,10	6,12	304,95	
		Iд	365,15	15,33	45,22	5,10	304,60	
		IIа	363,40	15,33	43,83	5,10	304,24	
		IIб	365,32	15,33	43,25	5,10	306,74	
		IIIа	363,86	15,33	43,83	5,10	304,70	
		IVа	364,12	15,33	44,03	5,10	304,76	
		IVб	367,57	17,62	45,19	5,87	304,76	
		V	364,40	15,33	44,23	5,10	304,84	
		VIа	365,34	15,33	44,69	5,10	305,32	
		VIб	363,87	15,33	43,36	5,10	305,18	
		VIв	364,24	15,33	43,90	5,10	305,01	
		VIг	364,27	15,33	43,83	5,10	305,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	364,24	15,33	43,90	5,10	305,01	
		VIе	364,34	15,33	43,83	5,10	305,18	
		VIIа	363,92	15,33	43,25	5,10	305,34	
		VIIб	364,03	15,33	43,36	5,10	305,34	
33-04-009-10	33-04-009-02	**III**	**429,20**	**16,36**	**53,08**	**6,26**	**359,76**	**1,74**
		Iа	448,13	22,90	58,49	8,77	366,74	
		Iб	440,69	18,81	55,27	7,20	366,61	
		Iв	437,76	19,63	56,01	7,52	362,12	
		Iг	440,01	19,63	58,26	7,52	362,12	
		Iд	428,31	16,36	54,80	6,26	357,15	
		IIа	426,22	16,36	53,08	6,26	356,78	
		IIб	434,37	16,36	52,40	6,26	365,61	
		IIIа	432,33	16,36	53,08	6,26	362,89	
		IVа	429,53	16,36	53,35	6,26	359,82	
		IVб	433,36	18,81	54,73	7,20	359,82	
		V	432,94	16,36	53,56	6,26	363,02	
		VIа	431,50	16,36	54,14	6,26	361,00	
		VIб	435,02	16,36	52,53	6,26	366,13	
		VIв	435,50	16,36	53,18	6,26	365,96	
		VIг	435,50	16,36	53,08	6,26	366,06	
		VIд	435,50	16,36	53,18	6,26	365,96	
		VIе	435,57	16,36	53,08	6,26	366,13	
		VIIа	435,05	16,36	52,40	6,26	366,29	
		VIIб	435,18	16,36	52,53	6,26	366,29	
33-04-009-11	33-04-009-03	**III**	**310,64**	**4,55**	**1,74**	**-**	**304,35**	**0,49**
		Iа	313,98	6,37	1,99	-	305,62	
		Iб	312,57	5,23	1,86	-	305,48	
		Iв	312,25	5,46	1,84	-	304,95	
		Iг	312,30	5,46	1,89	-	304,95	
		Iд	310,87	4,55	1,72	-	304,60	
		IIа	310,53	4,55	1,74	-	304,24	
		IIб	312,96	4,55	1,67	-	306,74	
		IIIа	310,99	4,55	1,74	-	304,70	
		IVа	311,00	4,55	1,69	-	304,76	
		IVб	311,78	5,23	1,79	-	304,76	
		V	311,15	4,55	1,76	-	304,84	
		VIа	311,58	4,55	1,71	-	305,32	
		VIб	311,40	4,55	1,67	-	305,18	
		VIв	311,24	4,55	1,68	-	305,01	
		VIг	311,40	4,55	1,74	-	305,11	
		VIд	311,24	4,55	1,68	-	305,01	
		VIе	311,47	4,55	1,74	-	305,18	
		VIIа	311,56	4,55	1,67	-	305,34	
		VIIб	311,56	4,55	1,67	-	305,34	
33-04-009-12	33-04-009-04	**III**	**381,49**	**14,76**	**6,97**	**-**	**359,76**	**1,57**
		Iа	395,35	20,66	7,95	-	366,74	
		Iб	391,03	16,97	7,45	-	366,61	
		Iв	387,18	17,71	7,35	-	362,12	
		Iг	387,41	17,71	7,58	-	362,12	
		Iд	378,80	14,76	6,89	-	357,15	
		IIа	378,51	14,76	6,97	-	356,78	
		IIб	387,05	14,76	6,68	-	365,61	
		IIIа	384,62	14,76	6,97	-	362,89	
		IVа	381,33	14,76	6,75	-	359,82	
		IVб	383,94	16,97	7,15	-	359,82	
		V	384,80	14,76	7,02	-	363,02	
		VIа	382,61	14,76	6,85	-	361,00	
		VIб	387,58	14,76	6,69	-	366,13	
		VIв	387,45	14,76	6,73	-	365,96	
		VIг	387,79	14,76	6,97	-	366,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	387,45	14,76	6,73	-	365,96	
		VIе	387,86	14,76	6,97	-	366,13	
		VIIа	387,73	14,76	6,68	-	366,29	
		VIIб	387,74	14,76	6,69	-	366,29	
33-04-009-13	33-04-009-05	**III**	**417,67**	**20,97**	**89,16**	**11,02**	**307,54**	**2,18**
		Iа	436,60	29,36	98,10	15,43	309,14	
		Iб	425,84	24,11	92,73	12,67	309,00	
		Iв	427,50	25,16	94,10	13,22	308,24	
		Iг	431,32	25,16	97,92	13,22	308,24	
		Iд	420,84	20,97	92,24	11,02	307,63	
		IIа	417,40	20,97	89,16	11,02	307,27	
		IIб	419,25	20,97	88,15	11,02	310,13	
		IIIа	418,19	20,97	89,16	11,02	308,06	
		IVа	418,68	20,97	89,77	11,02	307,94	
		IVб	424,02	24,11	91,97	12,67	307,94	
		V	419,15	20,97	89,99	11,02	308,19	
		VIа	420,60	20,97	91,11	11,02	308,52	
		VIб	418,03	20,97	88,37	11,02	308,69	
		VIв	418,99	20,97	89,50	11,02	308,52	
		VIг	418,75	20,97	89,16	11,02	308,62	
		VIд	418,99	20,97	89,50	11,02	308,52	
		VIе	418,82	20,97	89,16	11,02	308,69	
		VIIа	417,97	20,97	88,15	11,02	308,85	
		VIIб	418,19	20,97	88,37	11,02	308,85	
33-04-009-14	33-04-009-06	**III**	**446,76**	**23,28**	**110,13**	**13,80**	**313,35**	**2,42**
		Iа	469,26	32,60	121,12	19,33	315,54	
		Iб	456,68	26,77	114,50	15,87	315,41	
		Iв	458,40	27,93	116,24	16,56	314,23	
		Iг	463,13	27,93	120,97	16,56	314,23	
		Iд	450,42	23,28	114,01	13,80	313,13	
		IIа	446,18	23,28	110,13	13,80	312,77	
		IIб	448,51	23,28	108,93	13,80	316,30	
		IIIа	447,56	23,28	110,13	13,80	314,15	
		IVа	447,93	23,28	110,95	13,80	313,70	
		IVб	454,09	26,77	113,62	15,87	313,70	
		V	448,72	23,28	111,16	13,80	314,28	
		VIа	450,23	23,28	112,60	13,80	314,35	
		VIб	447,55	23,28	109,20	13,80	315,07	
		VIв	448,79	23,28	110,61	13,80	314,90	
		VIг	448,41	23,28	110,13	13,80	315,00	
		VIд	448,79	23,28	110,61	13,80	314,90	
		VIе	448,48	23,28	110,13	13,80	315,07	
		VIIа	447,44	23,28	108,93	13,80	315,23	
		VIIб	447,71	23,28	109,20	13,80	315,23	
33-04-009-15	33-04-009-07	**III**	**335,58**	**19,32**	**8,72**	**-**	**307,54**	**1,98**
		Iа	346,13	27,05	9,94	-	309,14	
		Iб	340,53	22,22	9,31	-	309,00	
		Iв	340,62	23,19	9,19	-	308,24	
		Iг	340,90	23,19	9,47	-	308,24	
		Iд	335,57	19,32	8,62	-	307,63	
		IIа	335,31	19,32	8,72	-	307,27	
		IIб	337,81	19,32	8,36	-	310,13	
		IIIа	336,10	19,32	8,72	-	308,06	
		IVа	335,70	19,32	8,44	-	307,94	
		IVб	339,09	22,22	8,93	-	307,94	
		V	336,29	19,32	8,78	-	308,19	
		VIа	336,40	19,32	8,56	-	308,52	
		VIб	336,38	19,32	8,37	-	308,69	
		VIв	336,26	19,32	8,42	-	308,52	
		VIг	336,66	19,32	8,72	-	308,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	336,26	19,32	8,42	-	308,52	
		VIе	336,73	19,32	8,72	-	308,69	
		VIIа	336,53	19,32	8,36	-	308,85	
		VIIб	336,54	19,32	8,37	-	308,85	
33-04-009-16	33-04-009-08	**III**	**344,66**	**21,72**	**9,59**	**-**	**313,35**	**2,19**
		Iа	356,89	30,42	10,93	-	315,54	
		Iб	350,64	24,99	10,24	-	315,41	
		Iв	350,40	26,06	10,11	-	314,23	
		Iг	350,71	26,06	10,42	-	314,23	
		Iд	344,33	21,72	9,48	-	313,13	
		IIа	344,08	21,72	9,59	-	312,77	
		IIб	347,21	21,72	9,19	-	316,30	
		IIIа	345,46	21,72	9,59	-	314,15	
		IVа	344,70	21,72	9,28	-	313,70	
		IVб	348,52	24,99	9,83	-	313,70	
		V	345,65	21,72	9,65	-	314,28	
		VIа	345,49	21,72	9,42	-	314,35	
		VIб	345,99	21,72	9,20	-	315,07	
		VIв	345,88	21,72	9,26	-	314,90	
		VIг	346,31	21,72	9,59	-	315,00	
		VIд	345,88	21,72	9,26	-	314,90	
		VIе	346,38	21,72	9,59	-	315,07	
		VIIа	346,14	21,72	9,19	-	315,23	
		VIIб	346,15	21,72	9,20	-	315,23	
Таблица 33-04-010. Подвеска проводов и тросов ВЛ 35 кВ								
	Измеритель:	**1 км линии (3 провода и 1 трос) при 5 опорах (нормы 01-03), 1 опора (нормы 04-06)**						
	Подвеска проводов ВЛ 35 кВ сечением до							
33-04-010-01	70 мм2	**III**	**5844,90**	**1192,55**	**4335,16**	**291,89**	**317,19**	**125,40**
		Iа	6642,60	1669,07	4651,77	408,64	321,76	
		Iб	6152,83	1371,88	4459,57	335,67	321,38	
		Iв	6277,44	1430,81	4527,82	350,27	318,81	
		Iг	6400,31	1430,81	4650,69	350,27	318,81	
		Iд	5962,58	1192,55	4452,06	291,89	317,97	
		IIа	5844,96	1192,55	4335,16	291,89	317,25	
		IIб	5763,07	1192,55	4250,64	291,89	319,88	
		IIIа	5845,30	1192,55	4335,16	291,89	317,59	
		IVа	5873,19	1192,55	4362,79	291,89	317,85	
		IVб	6127,40	1371,88	4437,67	335,67	317,85	
		V	5875,01	1192,55	4364,73	291,89	317,73	
		VIа	5869,03	1192,55	4358,28	291,89	318,20	
		VIб	5768,77	1192,55	4259,07	291,89	317,15	
		VIв	5861,78	1192,55	4352,85	291,89	316,38	
		VIг	5844,79	1192,55	4335,16	291,89	317,08	
		VIд	5861,78	1192,55	4352,85	291,89	316,38	
		VIе	5844,86	1192,55	4335,16	291,89	317,15	
		VIIа	5762,55	1192,55	4250,64	291,89	319,36	
		VIIб	5770,98	1192,55	4259,07	291,89	319,36	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-04-010-02	120 мм2	**III**	**6275,80**	**1267,68**	**4690,31**	**315,50**	**317,81**	**133,30**
		Iа	7127,84	1774,22	5031,13	441,71	322,49	
		Iб	6604,46	1458,30	4824,06	362,83	322,10	
		Iв	6738,65	1520,95	4898,20	378,60	319,50	
		Iг	6870,89	1520,95	5030,44	378,60	319,50	
		Iд	6403,14	1267,68	4816,82	315,50	318,64	
		IIа	6275,89	1267,68	4690,31	315,50	317,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	6187,32	1267,68	4598,98	315,50	320,66	
		IIIа	6276,20	1267,68	4690,31	315,50	318,21	
		IVа	6306,77	1267,68	4720,59	315,50	318,50	
		IVб	6577,75	1458,30	4800,95	362,83	318,50	
		V	6308,21	1267,68	4722,19	315,50	318,34	
		VIа	6301,63	1267,68	4715,04	315,50	318,91	
		VIб	6193,60	1267,68	4608,09	315,50	317,83	
		VIв	6294,61	1267,68	4709,88	315,50	317,05	
		VIг	6275,75	1267,68	4690,31	315,50	317,76	
		VIд	6294,61	1267,68	4709,88	315,50	317,05	
		VIе	6275,82	1267,68	4690,31	315,50	317,83	
		VIIа	6186,70	1267,68	4598,98	315,50	320,04	
		VIIб	6195,81	1267,68	4608,09	315,50	320,04	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-04-010-03	Подвеска тросов ВЛ 35 Кв	**III**	**1413,01**	**391,38**	**956,26**	**103,54**	**65,37**	**40,10**
		Iа	1682,25	547,77	1060,81	144,95	73,67	
		Iб	1523,71	449,92	1000,12	119,07	73,67	
		Iв	1547,83	469,57	1011,32	124,24	66,94	
		Iг	1600,01	469,57	1063,50	124,24	66,94	
		Iд	1456,06	391,38	992,80	103,54	71,88	
		IIа	1416,26	391,38	956,26	103,54	68,62	
		IIб	1405,57	391,38	942,81	103,54	71,38	
		IIIа	1400,77	391,38	956,26	103,54	53,13	
		IVа	1415,42	391,38	959,61	103,54	64,43	
		IVб	1499,46	449,92	985,11	119,07	64,43	
		V	1411,76	391,38	967,25	103,54	53,13	
		VIа	1440,33	391,38	981,51	103,54	67,44	
		VIб	1400,70	391,38	944,66	103,54	64,66	
		VIв	1411,01	391,38	955,95	103,54	63,68	
		VIг	1412,30	391,38	956,26	103,54	64,66	
		VIд	1411,01	391,38	955,95	103,54	63,68	
		VIе	1412,30	391,38	956,26	103,54	64,66	
		VIIа	1387,42	391,38	942,81	103,54	53,23	
		VIIб	1389,27	391,38	944,66	103,54	53,23	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9032)	*Изоляторы линейные подвесные тарельчатые, (т)*						*(П)*	
(509-9070)	*Трос, (м)*						*(П)*	
	При увеличении количества опор на 1 км ВЛ добавлять к расценке							
33-04-010-04	33-04-010-01	**III**	**574,88**	**72,25**	**500,49**	**31,25**	**2,14**	**7,51**
		Iа	634,96	101,16	531,25	43,75	2,55	
		Iб	597,57	83,06	511,96	35,94	2,55	
		Iв	609,91	86,67	520,91	37,50	2,33	
		Iг	621,25	86,67	532,25	37,50	2,33	
		Iд	588,24	72,25	513,73	31,25	2,26	
		IIа	574,93	72,25	500,49	31,25	2,19	
		IIб	564,95	72,25	490,78	31,25	1,92	
		IIIа	574,91	72,25	500,49	31,25	2,17	
		IVа	579,29	72,25	504,91	31,25	2,13	
		IVб	596,67	83,06	511,48	35,94	2,13	
		V	577,83	72,25	503,41	31,25	2,17	
		VIа	575,81	72,25	501,56	31,25	2,00	
		VIб	565,97	72,25	491,75	31,25	1,97	
		VIв	578,10	72,25	503,92	31,25	1,93	
		VIг	574,71	72,25	500,49	31,25	1,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	578,10	72,25	503,92	31,25	1,93	
		VIе	574,71	72,25	500,49	31,25	1,97	
		VIIа	565,38	72,25	490,78	31,25	2,35	
		VIIб	566,35	72,25	491,75	31,25	2,35	
33-04-010-05	33-04-010-02	**III**	**588,31**	**73,50**	**512,76**	**31,97**	**2,05**	**7,64**
		Iа	649,48	102,91	544,13	44,76	2,44	
		Iб	611,37	84,50	524,43	36,76	2,44	
		Iв	624,03	88,17	533,64	38,36	2,22	
		Iг	635,57	88,17	545,18	38,36	2,22	
		Iд	601,98	73,50	526,32	31,97	2,16	
		IIа	588,35	73,50	512,76	31,97	2,09	
		IIб	578,11	73,50	502,81	31,97	1,80	
		IIIа	588,33	73,50	512,76	31,97	2,07	
		IVа	592,86	73,50	517,32	31,97	2,04	
		IVб	610,54	84,50	524,00	36,76	2,04	
		V	591,31	73,50	515,74	31,97	2,07	
		VIа	589,23	73,50	513,81	31,97	1,92	
		VIб	579,20	73,50	503,81	31,97	1,89	
		VIв	591,65	73,50	516,31	31,97	1,84	
		VIг	588,15	73,50	512,76	31,97	1,89	
		VIд	591,65	73,50	516,31	31,97	1,84	
		VIе	588,15	73,50	512,76	31,97	1,89	
		VIIа	578,56	73,50	502,81	31,97	2,25	
		VIIб	579,56	73,50	503,81	31,97	2,25	
33-04-010-06	33-04-010-03	**III**	**119,39**	**34,44**	**84,66**	**11,95**	**0,29**	**3,58**
		Iа	144,42	48,22	95,85	16,73	0,35	
		Iб	129,39	39,59	89,45	13,74	0,35	
		Iв	131,88	41,31	90,25	14,34	0,32	
		Iг	138,11	41,31	96,48	14,34	0,32	
		Iд	123,45	34,44	88,69	11,95	0,32	
		IIа	119,41	34,44	84,66	11,95	0,31	
		IIб	118,61	34,44	83,90	11,95	0,27	
		IIIа	119,39	34,44	84,66	11,95	0,29	
		IVа	119,61	34,44	84,88	11,95	0,29	
		IVб	127,45	39,59	87,57	13,74	0,29	
		V	120,65	34,44	85,92	11,95	0,29	
		VIа	122,99	34,44	88,28	11,95	0,27	
		VIб	118,76	34,44	84,06	11,95	0,26	
		VIв	119,15	34,44	84,46	11,95	0,25	
		VIг	119,36	34,44	84,66	11,95	0,26	
		VIд	119,15	34,44	84,46	11,95	0,25	
		VIе	119,36	34,44	84,66	11,95	0,26	
		VIIа	118,66	34,44	83,90	11,95	0,32	
		VIIб	118,82	34,44	84,06	11,95	0,32	
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 автомобильные дороги								
33-04-011-01	2 и 3 категории с линиями связи ВЛ 0,38 кВ	**III**	**97,57**	**66,19**	**31,38**	**-**	**-**	**7,21**
		Iа	128,43	92,65	35,78	-	-	
		Iб	109,66	76,14	33,52	-	-	
		Iв	112,54	79,45	33,09	-	-	
		Iг	113,56	79,45	34,11	-	-	
		Iд	97,20	66,19	31,01	-	-	
		IIа	97,57	66,19	31,38	-	-	
		IIб	96,27	66,19	30,08	-	-	
		IIIа	97,57	66,19	31,38	-	-	
		IVа	96,56	66,19	30,37	-	-	
		IVб	108,30	76,14	32,16	-	-	
		V	97,78	66,19	31,59	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	97,02	66,19	30,83	-	-	
		VIб	96,31	66,19	30,12	-	-	
		VIв	96,49	66,19	30,30	-	-	
		VIг	97,57	66,19	31,38	-	-	
		VIд	96,49	66,19	30,30	-	-	
		VIе	97,57	66,19	31,38	-	-	
		VIIа	96,27	66,19	30,08	-	-	
		VIIб	96,31	66,19	30,12	-	-	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-04-011-02	3 категории с односторонней линией связи ВЛ 0,38 кВ	**III**	**129,78**	**87,94**	**41,84**	**-**	**-**	**9,58**
		Iа	170,80	123,10	47,70	-	-	
		Iб	145,86	101,16	44,70	-	-	
		Iв	149,69	105,57	44,12	-	-	
		Iг	151,05	105,57	45,48	-	-	
		Iд	129,29	87,94	41,35	-	-	
		IIа	129,78	87,94	41,84	-	-	
		IIб	128,05	87,94	40,11	-	-	
		IIIа	129,78	87,94	41,84	-	-	
		IVа	128,44	87,94	40,50	-	-	
		IVб	144,04	101,16	42,88	-	-	
		V	130,06	87,94	42,12	-	-	
		VIа	129,05	87,94	41,11	-	-	
		VIб	128,10	87,94	40,16	-	-	
		VIв	128,34	87,94	40,40	-	-	
		VIг	129,78	87,94	41,84	-	-	
		VIд	128,34	87,94	40,40	-	-	
		VIе	129,78	87,94	41,84	-	-	
		VIIа	128,05	87,94	40,11	-	-	
		VIIб	128,10	87,94	40,16	-	-	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-04-011-03	1 и 2 категории с односторонней линией связи, железные дороги с линией СЦБ	**III**	**216,62**	**146,88**	**69,74**	**-**	**-**	**16**
		Iа	285,10	205,60	79,50	-	-	
		Iб	243,46	168,96	74,50	-	-	
		Iв	249,85	176,32	73,53	-	-	
		Iг	252,11	176,32	75,79	-	-	
		Iд	215,80	146,88	68,92	-	-	
		IIа	216,62	146,88	69,74	-	-	
		IIб	213,73	146,88	66,85	-	-	
		IIIа	216,62	146,88	69,74	-	-	
		IVа	214,38	146,88	67,50	-	-	
		IVб	240,42	168,96	71,46	-	-	
		V	217,09	146,88	70,21	-	-	
		VIа	215,39	146,88	68,51	-	-	
		VIб	213,81	146,88	66,93	-	-	
		VIв	214,22	146,88	67,34	-	-	
		VIг	216,62	146,88	69,74	-	-	
		VIд	214,22	146,88	67,34	-	-	
		VIе	216,62	146,88	69,74	-	-	
		VIIа	213,73	146,88	66,85	-	-	
		VIIб	213,81	146,88	66,93	-	-	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия автомобильные дороги 2 и 3 категории с								
33-04-011-04	двумя линиями связи	**III**	**272,56**	**184,52**	**88,04**	**-**	**-**	**20,10**
		Iа	358,66	258,29	100,37	-	-	
		Iб	306,31	212,26	94,05	-	-	
		Iв	314,33	221,50	92,83	-	-	
		Iг	317,19	221,50	95,69	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	271,53	184,52	87,01	-	-	
		IIа	272,56	184,52	88,04	-	-	
		IIб	268,92	184,52	84,40	-	-	
		IIIа	272,56	184,52	88,04	-	-	
		IVа	269,73	184,52	85,21	-	-	
		IVб	302,48	212,26	90,22	-	-	
		V	273,16	184,52	88,64	-	-	
		VIа	271,02	184,52	86,50	-	-	
		VIб	269,02	184,52	84,50	-	-	
		VIв	269,53	184,52	85,01	-	-	
		VIг	272,56	184,52	88,04	-	-	
		VIд	269,53	184,52	85,01	-	-	
		VIе	272,56	184,52	88,04	-	-	
		VIIа	268,92	184,52	84,40	-	-	
		VIIб	269,02	184,52	84,50	-	-	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-04-011-05	тремя линиями связи	**III**	**292,43**	**198,29**	**94,14**	**-**	**-**	**21,60**
		Iа	384,89	277,56	107,33	-	-	
		Iб	328,67	228,10	100,57	-	-	
		Iв	337,29	238,03	99,26	-	-	
		Iг	340,35	238,03	102,32	-	-	
		Iд	291,33	198,29	93,04	-	-	
		IIа	292,43	198,29	94,14	-	-	
		IIб	288,53	198,29	90,24	-	-	
		IIIа	292,43	198,29	94,14	-	-	
		IVа	289,41	198,29	91,12	-	-	
		IVб	324,58	228,10	96,48	-	-	
		V	293,07	198,29	94,78	-	-	
		VIа	290,78	198,29	92,49	-	-	
		VIб	288,64	198,29	90,35	-	-	
		VIв	289,19	198,29	90,90	-	-	
		VIг	292,43	198,29	94,14	-	-	
		VIд	289,19	198,29	90,90	-	-	
		VIе	292,43	198,29	94,14	-	-	
		VIIа	288,53	198,29	90,24	-	-	
		VIIб	288,64	198,29	90,35	-	-	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-04-011-06	Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия автомобильные дороги 1 и 2 категории	**III**	**188,62**	**127,60**	**61,02**	**-**	**-**	**13,90**
		Iа	248,19	178,62	69,57	-	-	
		Iб	211,96	146,78	65,18	-	-	
		Iв	217,52	153,18	64,34	-	-	
		Iг	219,50	153,18	66,32	-	-	
		Iд	187,91	127,60	60,31	-	-	
		IIа	188,62	127,60	61,02	-	-	
		IIб	186,09	127,60	58,49	-	-	
		IIIа	188,62	127,60	61,02	-	-	
		IVа	186,66	127,60	59,06	-	-	
		IVб	209,31	146,78	62,53	-	-	
		V	189,03	127,60	61,43	-	-	
		VIа	187,55	127,60	59,95	-	-	
		VIб	186,16	127,60	58,56	-	-	
		VIв	186,52	127,60	58,92	-	-	
		VIг	188,62	127,60	61,02	-	-	
		VIд	186,52	127,60	58,92	-	-	
		VIе	188,62	127,60	61,02	-	-	
		VIIа	186,09	127,60	58,49	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*	VIIб	186,16	127,60	58,56	-	- *(П)*	
33-04-011-07	Подвеска проводов ВЛ 10 кВ на переходах через препятствия водные преграды	**III**	**223,82**	**151,47**	**72,35**	**-**	**-**	**16,50**
		Ia	294,52	212,03	82,49	-	-	
		Iб	251,53	174,24	77,29	-	-	
		Iв	258,12	181,83	76,29	-	-	
		Iг	260,46	181,83	78,63	-	-	
		Iд	222,97	151,47	71,50	-	-	
		IIa	223,82	151,47	72,35	-	-	
		IIб	220,82	151,47	69,35	-	-	
		IIIa	223,82	151,47	72,35	-	-	
		IVa	221,50	151,47	70,03	-	-	
		IVб	248,38	174,24	74,14	-	-	
		V	224,31	151,47	72,84	-	-	
		VIa	222,55	151,47	71,08	-	-	
		VIб	220,91	151,47	69,44	-	-	
		VIв	221,33	151,47	69,86	-	-	
		VIг	223,82	151,47	72,35	-	-	
		VIд	221,33	151,47	69,86	-	-	
		VIe	223,82	151,47	72,35	-	-	
		VIIa	220,82	151,47	69,35	-	-	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*	VIIб	220,91	151,47	69,44	-	- *(П)*	

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

Измеритель: **1 защита**

Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия

33-04-012-01	Т-образных	**III**	**623,36**	**124,71**	**498,65**	**36,42**	**-**	**14,62**
		Ia	712,11	174,56	537,55	50,99	-	
		Iб	658,50	143,42	515,08	41,89	-	
		Iв	668,78	149,71	519,07	43,71	-	
		Iг	689,81	149,71	540,10	43,71	-	
		Iд	638,03	124,71	513,32	36,42	-	
		IIa	623,36	124,71	498,65	36,42	-	
		IIб	617,43	124,71	492,72	36,42	-	
		IIIa	623,36	124,71	498,65	36,42	-	
		IVa	624,83	124,71	500,12	36,42	-	
		IVб	652,63	143,42	509,21	41,89	-	
		V	627,75	124,71	503,04	36,42	-	
		VIa	632,17	124,71	507,46	36,42	-	
		VIб	617,50	124,71	492,79	36,42	-	
		VIв	623,37	124,71	498,66	36,42	-	
		VIг	623,36	124,71	498,65	36,42	-	
		VIд	623,37	124,71	498,66	36,42	-	
		VIe	623,36	124,71	498,65	36,42	-	
		VIIa	617,43	124,71	492,72	36,42	-	
		VIIб	617,50	124,71	492,79	36,42	-	
(102-9015)	*Бревна строительные, (м3)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
33-04-012-02	П-образных	**III**	**873,82**	**182,57**	**691,25**	**50,00**	**-**	**21,58**
		Ia	1001,11	255,51	745,60	69,99	-	
		Iб	924,24	209,97	714,27	57,50	-	
		Iв	938,68	219,04	719,64	60,00	-	
		Iг	967,77	219,04	748,73	60,00	-	
		Iд	893,88	182,57	711,31	50,00	-	
		IIa	873,82	182,57	691,25	50,00	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	865,40	182,57	682,83	50,00	-	
		IIIа	873,82	182,57	691,25	50,00	-	
		IVа	875,62	182,57	693,05	50,00	-	
		IVб	915,88	209,97	705,91	57,50	-	
		V	879,89	182,57	697,32	50,00	-	
		VIа	885,79	182,57	703,22	50,00	-	
		VIб	865,50	182,57	682,93	50,00	-	
		VIв	873,60	182,57	691,03	50,00	-	
		VIг	873,82	182,57	691,25	50,00	-	
		VIд	873,60	182,57	691,03	50,00	-	
		VIе	873,82	182,57	691,25	50,00	-	
		VIIа	865,40	182,57	682,83	50,00	-	
		VIIб	865,50	182,57	682,93	50,00	-	
(102-9015)	*Бревна строительные, (м3)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
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 с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении							
33-04-013-01	1	**III**	**76,39**	**15,78**	**60,61**	**7,31**	**-**	**1,74**
		Iа	88,85	22,10	66,75	10,23	-	
		Iб	81,23	18,15	63,08	8,40	-	
		Iв	82,90	18,93	63,97	8,77	-	
		Iг	85,48	18,93	66,55	8,77	-	
		Iд	78,42	15,78	62,64	7,31	-	
		IIа	76,39	15,78	60,61	7,31	-	
		IIб	75,66	15,78	59,88	7,31	-	
		IIIа	76,39	15,78	60,61	7,31	-	
		IVа	76,75	15,78	60,97	7,31	-	
		IVб	80,67	18,15	62,52	8,40	-	
		V	76,95	15,78	61,17	7,31	-	
		VIа	77,66	15,78	61,88	7,31	-	
		VIб	75,81	15,78	60,03	7,31	-	
		VIв	76,57	15,78	60,79	7,31	-	
		VIг	76,39	15,78	60,61	7,31	-	
		VIд	76,57	15,78	60,79	7,31	-	
		VIе	76,39	15,78	60,61	7,31	-	
		VIIа	75,66	15,78	59,88	7,31	-	
		VIIб	75,81	15,78	60,03	7,31	-	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-04-013-02	2	**III**	**90,01**	**17,87**	**70,70**	**8,58**	**1,44**	**1,97**
		Iа	104,72	25,02	77,84	12,02	1,86	
		Iб	95,92	20,55	73,57	9,87	1,80	
		Iв	97,55	21,43	74,61	10,30	1,51	
		Iг	100,57	21,43	77,63	10,30	1,51	
		Iд	92,35	17,87	73,08	8,58	1,40	
		IIа	89,97	17,87	70,70	8,58	1,40	
		IIб	89,59	17,87	69,86	8,58	1,86	
		IIIа	90,02	17,87	70,70	8,58	1,45	
		IVа	90,52	17,87	71,14	8,58	1,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	94,98	20,55	72,92	9,87	1,51	
		V	90,67	17,87	71,35	8,58	1,45	
		VIа	91,68	17,87	72,20	8,58	1,61	
		VIб	89,39	17,87	70,03	8,58	1,49	
		VIв	90,19	17,87	70,92	8,58	1,40	
		VIг	90,06	17,87	70,70	8,58	1,49	
		VIд	90,19	17,87	70,92	8,58	1,40	
		VIе	90,06	17,87	70,70	8,58	1,49	
		VIIа	89,29	17,87	69,86	8,58	1,56	
		VIIб	89,46	17,87	70,03	8,58	1,56	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-04-013-03	4	**III**	**166,88**	**30,11**	**129,57**	**15,89**	**7,20**	**3,32**
		Iа	194,08	42,16	142,61	22,25	9,31	
		Iб	178,42	34,63	134,79	18,28	9,00	
		Iв	180,40	36,12	136,75	19,07	7,53	
		Iг	185,93	36,12	142,28	19,07	7,53	
		Iд	171,09	30,11	134,00	15,89	6,98	
		IIа	166,66	30,11	129,57	15,89	6,98	
		IIб	167,46	30,11	128,07	15,89	9,28	
		IIIа	166,95	30,11	129,57	15,89	7,27	
		IVа	168,09	30,11	130,42	15,89	7,56	
		IVб	175,84	34,63	133,65	18,28	7,56	
		V	168,15	30,11	130,77	15,89	7,27	
		VIа	170,55	30,11	132,37	15,89	8,07	
		VIб	165,94	30,11	128,38	15,89	7,45	
		VIв	167,14	30,11	130,02	15,89	7,01	
		VIг	167,13	30,11	129,57	15,89	7,45	
		VIд	167,14	30,11	130,02	15,89	7,01	
		VIе	167,13	30,11	129,57	15,89	7,45	
		VIIа	165,98	30,11	128,07	15,89	7,80	
		VIIб	166,29	30,11	128,38	15,89	7,80	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям вручную при количестве проводов в ответвлении								
33-04-013-04	1	**III**	**19,25**	**13,15**	**6,10**	**-**	**-**	**1,45**
		Iа	25,38	18,42	6,96	-	-	
		Iб	21,64	15,12	6,52	-	-	
		Iв	22,21	15,78	6,43	-	-	
		Iг	22,41	15,78	6,63	-	-	
		Iд	19,18	13,15	6,03	-	-	
		IIа	19,25	13,15	6,10	-	-	
		IIб	19,00	13,15	5,85	-	-	
		IIIа	19,25	13,15	6,10	-	-	
		IVа	19,06	13,15	5,91	-	-	
		IVб	21,37	15,12	6,25	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	19,29	13,15	6,14	-	-	
		VIa	19,14	13,15	5,99	-	-	
		VIб	19,01	13,15	5,86	-	-	
		VIв	19,04	13,15	5,89	-	-	
		VIг	19,25	13,15	6,10	-	-	
		VIд	19,04	13,15	5,89	-	-	
		VIe	19,25	13,15	6,10	-	-	
		VIIa	19,00	13,15	5,85	-	-	
		VIIб	19,01	13,15	5,86	-	-	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-04-013-05	2	**III**	**25,34**	**16,05**	**7,85**	**-**	**1,44**	**1,77**
		Ia	33,28	22,48	8,94	-	1,86	
		Iб	28,64	18,46	8,38	-	1,80	
		Iв	29,04	19,26	8,27	-	1,51	
		Iг	29,30	19,26	8,53	-	1,51	
		Iд	25,20	16,05	7,75	-	1,40	
		IIa	25,30	16,05	7,85	-	1,40	
		IIб	25,43	16,05	7,52	-	1,86	
		IIIa	25,35	16,05	7,85	-	1,45	
		IVa	25,15	16,05	7,59	-	1,51	
		IVб	28,01	18,46	8,04	-	1,51	
		V	25,40	16,05	7,90	-	1,45	
		VIa	25,37	16,05	7,71	-	1,61	
		VIб	25,07	16,05	7,53	-	1,49	
		VIв	25,03	16,05	7,58	-	1,40	
		VIг	25,39	16,05	7,85	-	1,49	
		VIд	25,03	16,05	7,58	-	1,40	
		VIe	25,39	16,05	7,85	-	1,49	
		VIIa	25,13	16,05	7,52	-	1,56	
		VIIб	25,14	16,05	7,53	-	1,56	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-04-013-06	4	**III**	**47,40**	**27,12**	**13,08**	**-**	**7,20**	**2,99**
		Ia	62,19	37,97	14,91	-	9,31	
		Iб	54,16	31,19	13,97	-	9,00	
		Iв	53,85	32,53	13,79	-	7,53	
		Iг	54,27	32,53	14,21	-	7,53	
		Iд	47,02	27,12	12,92	-	6,98	
		IIa	47,18	27,12	13,08	-	6,98	
		IIб	48,93	27,12	12,53	-	9,28	
		IIIa	47,47	27,12	13,08	-	7,27	
		IVa	47,34	27,12	12,66	-	7,56	
		IVб	52,15	31,19	13,40	-	7,56	
		V	47,55	27,12	13,16	-	7,27	
		VIa	48,04	27,12	12,85	-	8,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	47,12	27,12	12,55	-	7,45	
		VIв	46,76	27,12	12,63	-	7,01	
		VIг	47,65	27,12	13,08	-	7,45	
		VIд	46,76	27,12	12,63	-	7,01	
		VIе	47,65	27,12	13,08	-	7,45	
		VIIа	47,45	27,12	12,53	-	7,80	
		VIIб	47,47	27,12	12,55	-	7,80	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
Таблица 33-04-014. Установка светильников								
	Измеритель: **1 светильник**							
	Установка светильников с лампами							
33-04-014-01	накаливания	**III**	**18,15**	**12,41**	**5,23**	**-**	**0,51**	**1,29**
		Iа	23,96	17,38	5,96	-	0,62	
		Iб	20,47	14,27	5,59	-	0,61	
		Iв	20,96	14,89	5,51	-	0,56	
		Iг	21,13	14,89	5,68	-	0,56	
		Iд	18,12	12,41	5,17	-	0,54	
		IIа	18,17	12,41	5,23	-	0,53	
		IIб	18,07	12,41	5,01	-	0,65	
		IIIа	18,15	12,41	5,23	-	0,51	
		IVа	18,01	12,41	5,06	-	0,54	
		IVб	20,17	14,27	5,36	-	0,54	
		V	18,19	12,41	5,27	-	0,51	
		VIа	18,14	12,41	5,14	-	0,59	
		VIб	17,98	12,41	5,02	-	0,55	
		VIв	18,00	12,41	5,05	-	0,54	
		VIг	18,19	12,41	5,23	-	0,55	
		VIд	18,00	12,41	5,05	-	0,54	
		VIе	18,19	12,41	5,23	-	0,55	
		VIIа	17,98	12,41	5,01	-	0,56	
		VIIб	17,99	12,41	5,02	-	0,56	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(201-9251)	*Кронштейны, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(502-9075)	*Провода с резиновой изоляцией, (т)*						*(П)*	
(509-9013)	*Светильники с лампами накаливания, (шт.)*						*(П)*	
33-04-014-02	люминесцентными	**III**	**97,40**	**20,29**	**76,60**	**9,28**	**0,51**	**2,29**
		Iа	113,36	28,40	84,34	12,99	0,62	
		Iб	103,66	23,34	79,71	10,67	0,61	
		Iв	105,74	24,34	80,84	11,14	0,56	
		Iг	109,00	24,34	84,10	11,14	0,56	
		Iд	100,00	20,29	79,17	9,28	0,54	
		IIа	97,42	20,29	76,60	9,28	0,53	
		IIб	96,62	20,29	75,68	9,28	0,65	
		IIIа	97,40	20,29	76,60	9,28	0,51	
		IVа	97,89	20,29	77,06	9,28	0,54	
		IVб	102,88	23,34	79,00	10,67	0,54	
		V	98,10	20,29	77,30	9,28	0,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	99,09	20,29	78,21	9,28	0,59	
		VIб	96,71	20,29	75,87	9,28	0,55	
		VIв	97,66	20,29	76,83	9,28	0,54	
		VIг	97,44	20,29	76,60	9,28	0,55	
		VIд	97,66	20,29	76,83	9,28	0,54	
		VIе	97,44	20,29	76,60	9,28	0,55	
		VIIа	96,53	20,29	75,68	9,28	0,56	
		VIIб	96,72	20,29	75,87	9,28	0,56	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(201-9251)	*Кронштейны, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(502-9075)	*Провода с резиновой изоляцией, (т)*						*(П)*	
(509-9042)	*Светильники с люминесцентными или ртутными лампами, (шт.)*						*(П)*	
Таблица 33-04-015. Устройство заземления опор ВЛ и подстанций								
	Измеритель: **10 м шин заземления**							
33-04-015-01	Устройство заземления опор ВЛ и подстанций	**III**	**32,19**	**15,23**	**15,72**	**-**	**1,24**	**1,80**
		Iа	40,13	21,31	17,52	-	1,30	
		Iб	35,39	17,51	16,58	-	1,30	
		Iв	36,03	18,27	16,52	-	1,24	
		Iг	37,10	18,27	17,59	-	1,24	
		Iд	32,73	15,23	16,20	-	1,30	
		IIа	32,25	15,23	15,72	-	1,30	
		IIб	32,01	15,23	15,34	-	1,44	
		IIIа	32,07	15,23	15,72	-	1,12	
		IVа	32,03	15,23	15,54	-	1,26	
		IVб	34,80	17,51	16,03	-	1,26	
		V	32,29	15,23	15,94	-	1,12	
		VIа	32,40	15,23	16,11	-	1,06	
		VIб	31,68	15,23	15,37	-	1,08	
		VIв	31,81	15,23	15,46	-	1,12	
		VIг	32,03	15,23	15,72	-	1,08	
		VIд	31,81	15,23	15,46	-	1,12	
		VIе	32,03	15,23	15,72	-	1,08	
		VIIа	31,72	15,23	15,34	-	1,15	
		VIIб	31,75	15,23	15,37	-	1,15	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
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 одностоечных							
33-04-016-01	деревянных опор	**III**	**10,28**	**1,63**	**8,65**	**1,49**	**-**	**0,20**
		Iа	11,93	2,29	9,64	2,08	-	
		Iб	10,93	1,88	9,05	1,71	-	
		Iв	11,14	1,96	9,18	1,78	-	
		Iг	11,65	1,96	9,69	1,78	-	
		Iд	10,67	1,63	9,04	1,49	-	
		IIа	10,28	1,63	8,65	1,49	-	
		IIб	10,26	1,63	8,63	1,49	-	
		IIIа	10,28	1,63	8,65	1,49	-	
		IVа	10,36	1,63	8,73	1,49	-	
		IVб	10,83	1,88	8,95	1,71	-	
		V	10,38	1,63	8,75	1,49	-	
		VIа	10,62	1,63	8,99	1,49	-	
		VIб	10,27	1,63	8,64	1,49	-	
		VIв	10,32	1,63	8,69	1,49	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	10,28	1,63	8,65	1,49	-	
		VIд	10,32	1,63	8,69	1,49	-	
		VIе	10,28	1,63	8,65	1,49	-	
		VIIа	10,26	1,63	8,63	1,49	-	
		VIIб	10,27	1,63	8,64	1,49	-	
33-04-016-02	железобетонных опор	**III**	**49,34**	**3,59**	**45,75**	**6,48**	**-**	**0,44**
		Iа	55,28	5,03	50,25	9,07	-	
		Iб	51,71	4,14	47,57	7,45	-	
		Iв	52,48	4,31	48,17	7,78	-	
		Iг	54,97	4,31	50,66	7,78	-	
		Iд	51,25	3,59	47,66	6,48	-	
		IIа	49,34	3,59	45,75	6,48	-	
		IIб	49,22	3,59	45,63	6,48	-	
		IIIа	49,34	3,59	45,75	6,48	-	
		IVа	49,72	3,59	46,13	6,48	-	
		IVб	51,24	4,14	47,10	7,45	-	
		V	49,85	3,59	46,26	6,48	-	
		VIа	51,00	3,59	47,41	6,48	-	
		VIб	49,30	3,59	45,71	6,48	-	
		VIв	49,55	3,59	45,96	6,48	-	
		VIг	49,34	3,59	45,75	6,48	-	
		VIд	49,55	3,59	45,96	6,48	-	
		VIе	49,34	3,59	45,75	6,48	-	
		VIIа	49,22	3,59	45,63	6,48	-	
		VIIб	49,30	3,59	45,71	6,48	-	
33-04-016-03	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе А-образных деревянных опор	**III**	**63,83**	**4,74**	**59,09**	**8,37**	**-**	**0,58**
		Iа	71,55	6,64	64,91	11,72	-	
		Iб	66,90	5,45	61,45	9,63	-	
		Iв	67,90	5,68	62,22	10,04	-	
		Iг	71,11	5,68	65,43	10,04	-	
		Iд	66,30	4,74	61,56	8,37	-	
		IIа	63,83	4,74	59,09	8,37	-	
		IIб	63,68	4,74	58,94	8,37	-	
		IIIа	63,83	4,74	59,09	8,37	-	
		IVа	64,32	4,74	59,58	8,37	-	
		IVб	66,29	5,45	60,84	9,63	-	
		V	64,49	4,74	59,75	8,37	-	
		VIа	65,98	4,74	61,24	8,37	-	
		VIб	63,78	4,74	59,04	8,37	-	
		VIв	64,10	4,74	59,36	8,37	-	
		VIг	63,83	4,74	59,09	8,37	-	
		VIд	64,10	4,74	59,36	8,37	-	
		VIе	63,83	4,74	59,09	8,37	-	
		VIIа	63,68	4,74	58,94	8,37	-	
		VIIб	63,78	4,74	59,04	8,37	-	
33-04-016-04	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе приставок железобетонных	**III**	**45,28**	**3,35**	**41,93**	**5,94**	**-**	**0,41**
		Iа	50,76	4,69	46,07	8,32	-	
		Iб	47,46	3,85	43,61	6,83	-	
		Iв	48,18	4,02	44,16	7,13	-	
		Iг	50,46	4,02	46,44	7,13	-	
		Iд	47,04	3,35	43,69	5,94	-	
		IIа	45,28	3,35	41,93	5,94	-	
		IIб	45,18	3,35	41,83	5,94	-	
		IIIа	45,28	3,35	41,93	5,94	-	
		IVа	45,63	3,35	42,28	5,94	-	
		IVб	47,03	3,85	43,18	6,83	-	
		V	45,75	3,35	42,40	5,94	-	
		VIа	46,81	3,35	43,46	5,94	-	
		VIб	45,25	3,35	41,90	5,94	-	
		VIв	45,48	3,35	42,13	5,94	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	45,28	3,35	41,93	5,94	-	
		VIд	45,48	3,35	42,13	5,94	-	
		VIе	45,28	3,35	41,93	5,94	-	
		VIIа	45,18	3,35	41,83	5,94	-	
		VIIб	45,25	3,35	41,90	5,94	-	
Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки								
33-04-016-05	одностоечных опор	**III**	**13,05**	**2,04**	**11,01**	**1,89**	**-**	**0,25**
		Iа	15,13	2,86	12,27	2,65	-	
		Iб	13,87	2,35	11,52	2,17	-	
		Iв	14,13	2,45	11,68	2,27	-	
		Iг	14,79	2,45	12,34	2,27	-	
		Iд	13,55	2,04	11,51	1,89	-	
		IIа	13,05	2,04	11,01	1,89	-	
		IIб	13,02	2,04	10,98	1,89	-	
		IIIа	13,05	2,04	11,01	1,89	-	
		IVа	13,15	2,04	11,11	1,89	-	
		IVб	13,74	2,35	11,39	2,17	-	
		V	13,18	2,04	11,14	1,89	-	
		VIа	13,49	2,04	11,45	1,89	-	
		VIб	13,04	2,04	11,00	1,89	-	
		VIв	13,10	2,04	11,06	1,89	-	
		VIг	13,05	2,04	11,01	1,89	-	
		VIд	13,10	2,04	11,06	1,89	-	
		VIе	13,05	2,04	11,01	1,89	-	
		VIIа	13,02	2,04	10,98	1,89	-	
		VIIб	13,04	2,04	11,00	1,89	-	
33-04-016-06	сложных опор	**III**	**15,03**	**2,45**	**12,58**	**2,16**	**-**	**0,30**
		Iа	17,45	3,43	14,02	3,02	-	
		Iб	15,98	2,82	13,16	2,48	-	
		Iв	16,29	2,94	13,35	2,59	-	
		Iг	17,04	2,94	14,10	2,59	-	
		Iд	15,61	2,45	13,16	2,16	-	
		IIа	15,03	2,45	12,58	2,16	-	
		IIб	15,00	2,45	12,55	2,16	-	
		IIIа	15,03	2,45	12,58	2,16	-	
		IVа	15,14	2,45	12,69	2,16	-	
		IVб	15,84	2,82	13,02	2,48	-	
		V	15,18	2,45	12,73	2,16	-	
		VIа	15,53	2,45	13,08	2,16	-	
		VIб	15,02	2,45	12,57	2,16	-	
		VIв	15,09	2,45	12,64	2,16	-	
		VIг	15,03	2,45	12,58	2,16	-	
		VIд	15,09	2,45	12,64	2,16	-	
		VIе	15,03	2,45	12,58	2,16	-	
		VIIа	15,00	2,45	12,55	2,16	-	
		VIIб	15,02	2,45	12,57	2,16	-	

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, установка								
33-04-027-01	строительных конструкций	**III**	**141,44**	**17,81**	**120,53**	**10,09**	**3,10**	**2,01**
		Iа	157,67	24,92	128,84	14,13	3,91	
		Iб	148,19	20,48	123,88	11,61	3,83	
		Iв	149,92	21,37	125,23	12,11	3,32	
		Iг	155,17	21,37	130,48	12,11	3,32	
		Iд	145,76	17,81	124,80	10,09	3,15	
		IIа	141,44	17,81	120,53	10,09	3,10	
		IIб	141,02	17,81	119,62	10,09	3,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	141,42	17,81	120,53	10,09	3,08	
		IVа	142,48	17,81	121,50	10,09	3,17	
		IVб	146,67	20,48	123,02	11,61	3,17	
		V	142,52	17,81	121,63	10,09	3,08	
		VIа	144,27	17,81	123,28	10,09	3,18	
		VIб	140,46	17,81	119,62	10,09	3,03	
		VIв	141,86	17,81	121,14	10,09	2,91	
		VIг	141,37	17,81	120,53	10,09	3,03	
		VIд	141,86	17,81	121,14	10,09	2,91	
		VIе	141,37	17,81	120,53	10,09	3,03	
		VIIа	140,71	17,81	119,62	10,09	3,28	
		VIIб	140,71	17,81	119,62	10,09	3,28	
(403-2431)	*Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м3)*						*(П)*	
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная, (м3)*						*(П)*	
33-04-027-02	оборудования	**III**	**1002,37**	**590,10**	**412,27**	**47,89**	**-**	**62,05**
		Iа	1271,78	825,89	445,89	67,07	-	
		Iб	1104,29	678,83	425,46	55,09	-	
		Iв	1139,37	707,99	431,38	57,48	-	
		Iг	1156,27	707,99	448,28	57,48	-	
		Iд	1016,83	590,10	426,73	47,89	-	
		IIа	1002,37	590,10	412,27	47,89	-	
		IIб	1000,16	590,10	410,06	47,89	-	
		IIIа	1002,37	590,10	412,27	47,89	-	
		IVа	1006,07	590,10	415,97	47,89	-	
		IVб	1101,99	678,83	423,16	55,09	-	
		V	1005,96	590,10	415,86	47,89	-	
		VIа	1012,92	590,10	422,82	47,89	-	
		VIб	1000,95	590,10	410,85	47,89	-	
		VIв	1004,86	590,10	414,76	47,89	-	
		VIг	1002,37	590,10	412,27	47,89	-	
		VIд	1004,86	590,10	414,76	47,89	-	
		VIе	1002,37	590,10	412,27	47,89	-	
		VIIа	1000,16	590,10	410,06	47,89	-	
		VIIб	1000,95	590,10	410,85	47,89	-	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
Установка мачтовых трансформаторных подстанций мощностью до 250 кВ·А, установка								
33-04-027-03	строительных конструкций	**III**	**279,87**	**35,71**	**241,06**	**20,18**	**3,10**	**4,03**
		Iа	311,56	49,97	257,68	28,26	3,91	
		Iб	292,66	41,07	247,76	23,21	3,83	
		Iв	296,62	42,84	250,46	24,22	3,32	
		Iг	307,13	42,84	260,97	24,22	3,32	
		Iд	288,46	35,71	249,60	20,18	3,15	
		IIа	279,87	35,71	241,06	20,18	3,10	
		IIб	278,53	35,71	239,23	20,18	3,59	
		IIIа	279,85	35,71	241,06	20,18	3,08	
		IVа	281,89	35,71	243,01	20,18	3,17	
		IVб	290,28	41,07	246,04	23,21	3,17	
		V	282,04	35,71	243,25	20,18	3,08	
		VIа	285,45	35,71	246,56	20,18	3,18	
		VIб	277,97	35,71	239,23	20,18	3,03	
		VIв	280,90	35,71	242,28	20,18	2,91	
		VIг	279,80	35,71	241,06	20,18	3,03	
		VIд	280,90	35,71	242,28	20,18	2,91	
		VIе	279,80	35,71	241,06	20,18	3,03	
		VIIа	278,22	35,71	239,23	20,18	3,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	278,22	35,71	239,23	20,18	3,28	
(403-2431)	*Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м3)*						*(П)*	
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная, (м3)*						*(П)*	
33-04-027-04	оборудования	**III**	**1034,60**	**622,33**	**412,27**	**47,89**	**-**	**65,44**
		Ia	1316,90	871,01	445,89	67,07	-	
		Iб	1141,37	715,91	425,46	55,09	-	
		Iв	1178,05	746,67	431,38	57,48	-	
		Iг	1194,95	746,67	448,28	57,48	-	
		Iд	1049,06	622,33	426,73	47,89	-	
		IIa	1034,60	622,33	412,27	47,89	-	
		IIб	1032,39	622,33	410,06	47,89	-	
		IIIa	1034,60	622,33	412,27	47,89	-	
		IVa	1038,30	622,33	415,97	47,89	-	
		IVб	1139,07	715,91	423,16	55,09	-	
		V	1038,19	622,33	415,86	47,89	-	
		VIa	1045,15	622,33	422,82	47,89	-	
		VIб	1033,18	622,33	410,85	47,89	-	
		VIв	1037,09	622,33	414,76	47,89	-	
		VIг	1034,60	622,33	412,27	47,89	-	
		VIд	1037,09	622,33	414,76	47,89	-	
		VIe	1034,60	622,33	412,27	47,89	-	
		VIIa	1032,39	622,33	410,06	47,89	-	
		VIIб	1033,18	622,33	410,85	47,89	-	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	

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 на								
33-04-028-01	3-х стойках	**III**	**307,67**	**36,06**	**269,45**	**24,48**	**2,16**	**4,02**
		Ia	341,39	50,49	288,26	34,28	2,64	
		Iб	321,10	41,49	277,01	28,17	2,60	
		Iв	325,60	43,26	280,00	29,38	2,34	
		Iг	336,72	43,26	291,12	29,38	2,34	
		Iд	316,77	36,06	278,47	24,48	2,24	
		IIa	307,70	36,06	269,45	24,48	2,19	
		IIб	306,57	36,06	267,92	24,48	2,59	
		IIIa	307,58	36,06	269,45	24,48	2,07	
		IVa	309,70	36,06	271,49	24,48	2,15	
		IVб	318,81	41,49	275,17	28,17	2,15	
		V	309,90	36,06	271,77	24,48	2,07	
		VIa	314,07	36,06	275,85	24,48	2,16	
		VIб	306,27	36,06	268,09	24,48	2,12	
		VIв	308,92	36,06	270,71	24,48	2,15	
		VIг	307,63	36,06	269,45	24,48	2,12	
		VIд	308,92	36,06	270,71	24,48	2,15	
		VIe	307,63	36,06	269,45	24,48	2,12	
		VIIa	306,09	36,06	267,92	24,48	2,11	
		VIIб	306,26	36,06	268,09	24,48	2,11	
(403-2431)	*Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м3)*						*(П)*	
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная, (м3)*						*(П)*	
33-04-028-02	4-х стойках	**III**	**399,17**	**38,19**	**358,82**	**32,60**	**2,16**	**4,37**
		Ia	440,00	53,49	383,87	45,62	2,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	415,41	43,92	368,89	37,48	2,60	
		Iв	421,05	45,84	372,87	39,12	2,34	
		Iг	435,86	45,84	387,68	39,12	2,34	
		Iд	411,26	38,19	370,83	32,60	2,24	
		IIа	399,20	38,19	358,82	32,60	2,19	
		IIб	397,55	38,19	356,77	32,60	2,59	
		IIIа	399,08	38,19	358,82	32,60	2,07	
		IVа	401,88	38,19	361,54	32,60	2,15	
		IVб	412,50	43,92	366,43	37,48	2,15	
		V	402,17	38,19	361,91	32,60	2,07	
		VIа	407,69	38,19	367,34	32,60	2,16	
		VIб	397,32	38,19	357,01	32,60	2,12	
		VIв	400,84	38,19	360,50	32,60	2,15	
		VIг	399,13	38,19	358,82	32,60	2,12	
		VIд	400,84	38,19	360,50	32,60	2,15	
		VIе	399,13	38,19	358,82	32,60	2,12	
		VIIа	397,07	38,19	356,77	32,60	2,11	
		VIIб	397,31	38,19	357,01	32,60	2,11	
(403-2431)	*Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м3)*						*(П)*	
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная, (м3)*						*(П)*	
33-04-028-03	2-х сдвоенных стойках	**III**	**417,55**	**105,06**	**310,33**	**28,54**	**2,16**	**12,16**
		Iа	481,82	147,14	332,04	39,96	2,64	
		Iб	442,53	120,87	319,06	32,82	2,60	
		Iв	450,93	126,10	322,49	34,24	2,34	
		Iг	463,63	126,10	335,19	34,24	2,34	
		Iд	427,92	105,06	320,62	28,54	2,24	
		IIа	417,58	105,06	310,33	28,54	2,19	
		IIб	416,30	105,06	308,65	28,54	2,59	
		IIIа	417,46	105,06	310,33	28,54	2,07	
		IVа	419,86	105,06	312,65	28,54	2,15	
		IVб	439,96	120,87	316,94	32,82	2,15	
		V	420,11	105,06	312,98	28,54	2,07	
		VIа	424,96	105,06	317,74	28,54	2,16	
		VIб	416,07	105,06	308,89	28,54	2,12	
		VIв	418,98	105,06	311,77	28,54	2,15	
		VIг	417,51	105,06	310,33	28,54	2,12	
		VIд	418,98	105,06	311,77	28,54	2,15	
		VIе	417,51	105,06	310,33	28,54	2,12	
		VIIа	415,82	105,06	308,65	28,54	2,11	
		VIIб	416,06	105,06	308,89	28,54	2,11	
(403-2431)	*Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м3)*						*(П)*	
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная, (м3)*						*(П)*	
33-04-028-04	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа	**III**	**769,37**	**262,45**	**506,92**	**50,22**	**-**	**26,89**
		Iа	910,14	367,32	542,82	70,31	-	
		Iб	823,03	301,71	521,32	57,77	-	
		Iв	841,74	314,88	526,86	60,26	-	
		Iг	861,31	314,88	546,43	60,26	-	
		Iд	785,18	262,45	522,73	50,22	-	
		IIа	769,37	262,45	506,92	50,22	-	
		IIб	767,59	262,45	505,14	50,22	-	
		IIIа	769,37	262,45	506,92	50,22	-	
		IVа	772,91	262,45	510,46	50,22	-	
		IVб	819,72	301,71	518,01	57,77	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	773,47	262,45	511,02	50,22	-	
		VIа	781,95	262,45	519,50	50,22	-	
		VIб	768,30	262,45	505,85	50,22	-	
		VIв	771,53	262,45	509,08	50,22	-	
		VIг	769,37	262,45	506,92	50,22	-	
		VIд	771,53	262,45	509,08	50,22	-	
		VIе	769,37	262,45	506,92	50,22	-	
		VIIа	767,59	262,45	505,14	50,22	-	
		VIIб	768,30	262,45	505,85	50,22	-	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
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 с вертикальной заделкой в грунт							
33-04-029-01	4-х стоек	**III**	**395,85**	**37,03**	**358,82**	**32,60**	**-**	**4,18**
		Iа	435,70	51,83	383,87	45,62	-	
		Iб	411,48	42,59	368,89	37,48	-	
		Iв	417,30	44,43	372,87	39,12	-	
		Iг	432,11	44,43	387,68	39,12	-	
		Iд	407,86	37,03	370,83	32,60	-	
		IIа	395,85	37,03	358,82	32,60	-	
		IIб	393,80	37,03	356,77	32,60	-	
		IIIа	395,85	37,03	358,82	32,60	-	
		IVа	398,57	37,03	361,54	32,60	-	
		IVб	409,02	42,59	366,43	37,48	-	
		V	398,94	37,03	361,91	32,60	-	
		VIа	404,37	37,03	367,34	32,60	-	
		VIб	394,04	37,03	357,01	32,60	-	
		VIв	397,53	37,03	360,50	32,60	-	
		VIг	395,85	37,03	358,82	32,60	-	
		VIд	397,53	37,03	360,50	32,60	-	
		VIе	395,85	37,03	358,82	32,60	-	
		VIIа	393,80	37,03	356,77	32,60	-	
		VIIб	394,04	37,03	357,01	32,60	-	
(403-2431)	*Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м3)*						*(П)*	
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная, (м3)*						*(П)*	
33-04-029-02	6-ти стоек	**III**	**596,46**	**58,92**	**537,54**	**48,84**	**-**	**6,65**
		Iа	657,52	82,46	575,06	68,35	-	
		Iб	620,39	67,76	552,63	56,15	-	
		Iв	629,27	70,69	558,58	58,61	-	
		Iг	651,46	70,69	580,77	58,61	-	
		Iд	614,45	58,92	555,53	48,84	-	
		IIа	596,46	58,92	537,54	48,84	-	
		IIб	593,39	58,92	534,47	48,84	-	
		IIIа	596,46	58,92	537,54	48,84	-	
		IVа	600,53	58,92	541,61	48,84	-	
		IVб	616,70	67,76	548,94	56,15	-	
		V	601,09	58,92	542,17	48,84	-	
		VIа	609,22	58,92	550,30	48,84	-	
		VIб	593,74	58,92	534,82	48,84	-	
		VIв	598,97	58,92	540,05	48,84	-	
		VIг	596,46	58,92	537,54	48,84	-	
		VIд	598,97	58,92	540,05	48,84	-	
		VIе	596,46	58,92	537,54	48,84	-	
		VIIа	593,39	58,92	534,47	48,84	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	593,74	58,92	534,82	48,84	-	
(403-2431)	*Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м3)*						*(П)*	
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная, (м3)*						*(П)*	
	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с укладкой на горизонтальную поверхность							
33-04-029-03	4-х лежней	**III**	**386,41**	**53,91**	**332,50**	**32,94**	**-**	**6,01**
		Ia	431,53	75,49	356,04	46,12	-	
		Iб	403,96	62,02	341,94	37,89	-	
		Iв	410,25	64,67	345,58	39,53	-	
		Iг	423,08	64,67	358,41	39,53	-	
		Iд	396,78	53,91	342,87	32,94	-	
		IIa	386,41	53,91	332,50	32,94	-	
		IIб	385,24	53,91	331,33	32,94	-	
		IIIa	386,41	53,91	332,50	32,94	-	
		IVa	388,73	53,91	334,82	32,94	-	
		IVб	401,79	62,02	339,77	37,89	-	
		V	389,09	53,91	335,18	32,94	-	
		VIa	394,66	53,91	340,75	32,94	-	
		VIб	385,70	53,91	331,79	32,94	-	
		VIв	387,82	53,91	333,91	32,94	-	
		VIг	386,41	53,91	332,50	32,94	-	
		VIд	387,82	53,91	333,91	32,94	-	
		VIe	386,41	53,91	332,50	32,94	-	
		VIIa	385,24	53,91	331,33	32,94	-	
		VIIб	385,70	53,91	331,79	32,94	-	
(403-2431)	*Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м3)*						*(П)*	
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная, (м3)*						*(П)*	
33-04-029-04	6-ти лежней	**III**	**575,53**	**76,78**	**498,75**	**49,41**	**-**	**8,56**
		Ia	641,58	107,51	534,07	69,17	-	
		Iб	601,25	88,34	512,91	56,84	-	
		Iв	610,48	92,11	518,37	59,29	-	
		Iг	629,73	92,11	537,62	59,29	-	
		Iд	591,08	76,78	514,30	49,41	-	
		IIa	575,53	76,78	498,75	49,41	-	
		IIб	573,77	76,78	496,99	49,41	-	
		IIIa	575,53	76,78	498,75	49,41	-	
		IVa	579,01	76,78	502,23	49,41	-	
		IVб	598,00	88,34	509,66	56,84	-	
		V	579,55	76,78	502,77	49,41	-	
		VIa	587,90	76,78	511,12	49,41	-	
		VIб	574,47	76,78	497,69	49,41	-	
		VIв	577,65	76,78	500,87	49,41	-	
		VIг	575,53	76,78	498,75	49,41	-	
		VIд	577,65	76,78	500,87	49,41	-	
		VIe	575,53	76,78	498,75	49,41	-	
		VIIa	573,77	76,78	496,99	49,41	-	
		VIIб	574,47	76,78	497,69	49,41	-	
(403-2431)	*Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м3)*						*(П)*	
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная, (м3)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа тупиковых подстанций с							
33-04-029-05	кабельными вводами	**III**	**706,93**	**125,06**	**581,87**	**57,65**	**-**	**13**
		Ia	798,19	175,11	623,08	80,70	-	
		Iб	742,18	143,78	598,40	66,31	-	
		Iв	754,78	150,02	604,76	69,17	-	
		Iг	777,24	150,02	627,22	69,17	-	
		Iд	725,08	125,06	600,02	57,65	-	
		IIa	706,93	125,06	581,87	57,65	-	
		IIб	704,88	125,06	579,82	57,65	-	
		IIIa	706,93	125,06	581,87	57,65	-	
		IVa	710,99	125,06	585,93	57,65	-	
		IVб	738,38	143,78	594,60	66,31	-	
		V	711,63	125,06	586,57	57,65	-	
		VIa	721,37	125,06	596,31	57,65	-	
		VIб	705,69	125,06	580,63	57,65	-	
		VIв	709,41	125,06	584,35	57,65	-	
		VIг	706,93	125,06	581,87	57,65	-	
		VIд	709,41	125,06	584,35	57,65	-	
		VIe	706,93	125,06	581,87	57,65	-	
		VIIa	704,88	125,06	579,82	57,65	-	
		VIIб	705,69	125,06	580,63	57,65	-	
33-04-029-06	воздушными вводами	**III**	**976,32**	**304,51**	**671,81**	**66,56**	**-**	**31,20**
		Ia	1145,58	426,19	719,39	93,18	-	
		Iб	1040,95	350,06	690,89	76,56	-	
		Iв	1063,59	365,35	698,24	79,87	-	
		Iг	1089,52	365,35	724,17	79,87	-	
		Iд	997,27	304,51	692,76	66,56	-	
		IIa	976,32	304,51	671,81	66,56	-	
		IIб	973,95	304,51	669,44	66,56	-	
		IIIa	976,32	304,51	671,81	66,56	-	
		IVa	981,00	304,51	676,49	66,56	-	
		IVб	1036,56	350,06	686,50	76,56	-	
		V	981,74	304,51	677,23	66,56	-	
		VIa	992,98	304,51	688,47	66,56	-	
		VIб	974,89	304,51	670,38	66,56	-	
		VIв	979,18	304,51	674,67	66,56	-	
		VIг	976,32	304,51	671,81	66,56	-	
		VIд	979,18	304,51	674,67	66,56	-	
		VIe	976,32	304,51	671,81	66,56	-	
		VIIa	973,95	304,51	669,44	66,56	-	
		VIIб	974,89	304,51	670,38	66,56	-	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа проходных подстанций с							
33-04-029-07	кабельными вводами	**III**	**758,53**	**176,66**	**581,87**	**57,65**	**-**	**18,10**
		Ia	870,33	247,25	623,08	80,70	-	
		Iб	801,48	203,08	598,40	66,31	-	
		Iв	816,71	211,95	604,76	69,17	-	
		Iг	839,17	211,95	627,22	69,17	-	
		Iд	776,68	176,66	600,02	57,65	-	
		IIa	758,53	176,66	581,87	57,65	-	
		IIб	756,48	176,66	579,82	57,65	-	
		IIIa	758,53	176,66	581,87	57,65	-	
		IVa	762,59	176,66	585,93	57,65	-	
		IVб	797,68	203,08	594,60	66,31	-	
		V	763,23	176,66	586,57	57,65	-	
		VIa	772,97	176,66	596,31	57,65	-	
		VIб	757,29	176,66	580,63	57,65	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	761,01	176,66	584,35	57,65	-	
		VIг	758,53	176,66	581,87	57,65	-	
		VIд	761,01	176,66	584,35	57,65	-	
		VIе	758,53	176,66	581,87	57,65	-	
		VIIа	756,48	176,66	579,82	57,65	-	
		VIIб	757,29	176,66	580,63	57,65	-	
33-04-029-08	воздушными вводами	**III**	**1196,54**	**434,79**	**761,75**	**75,47**	**-**	**43,83**
		Iа	1424,49	608,80	815,69	105,65	-	
		Iб	1283,48	500,10	783,38	86,81	-	
		Iв	1313,29	521,58	791,71	90,56	-	
		Iг	1342,70	521,58	821,12	90,56	-	
		Iд	1220,30	434,79	785,51	75,47	-	
		IIа	1196,54	434,79	761,75	75,47	-	
		IIб	1193,86	434,79	759,07	75,47	-	
		IIIа	1196,54	434,79	761,75	75,47	-	
		IVа	1201,85	434,79	767,06	75,47	-	
		IVб	1278,51	500,10	778,41	86,81	-	
		V	1202,69	434,79	767,90	75,47	-	
		VIа	1215,43	434,79	780,64	75,47	-	
		VIб	1194,92	434,79	760,13	75,47	-	
		VIв	1199,78	434,79	764,99	75,47	-	
		VIг	1196,54	434,79	761,75	75,47	-	
		VIд	1199,78	434,79	764,99	75,47	-	
		VIе	1196,54	434,79	761,75	75,47	-	
		VIIа	1193,86	434,79	759,07	75,47	-	
		VIIб	1194,92	434,79	760,13	75,47	-	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	

Таблица 33-04-030. Установка разрядников и разъединителей

Измеритель: **1 компл.**

	Установка разрядников							
33-04-030-01	с помощью механизмов	**III**	**141,35**	**38,01**	**100,42**	**11,25**	**2,92**	**4,29**
		Iа	167,70	53,20	110,87	15,75	3,63	
		Iб	151,98	43,72	104,71	12,94	3,55	
		Iв	154,72	45,60	105,98	13,50	3,14	
		Iг	158,92	45,60	110,18	13,50	3,14	
		Iд	144,45	38,01	103,46	11,25	2,98	
		IIа	141,36	38,01	100,42	11,25	2,93	
		IIб	140,56	38,01	99,00	11,25	3,55	
		IIIа	141,32	38,01	100,42	11,25	2,89	
		IVа	141,71	38,01	100,75	11,25	2,95	
		IVб	150,20	43,72	103,53	12,94	2,95	
		V	142,23	38,01	101,33	11,25	2,89	
		VIа	143,42	38,01	102,25	11,25	3,16	
		VIб	140,19	38,01	99,24	11,25	2,94	
		VIв	141,37	38,01	100,44	11,25	2,92	
		VIг	141,37	38,01	100,42	11,25	2,94	
		VIд	141,37	38,01	100,44	11,25	2,92	
		VIе	141,37	38,01	100,42	11,25	2,94	
		VIIа	140,01	38,01	99,00	11,25	3,00	
		VIIб	140,25	38,01	99,24	11,25	3,00	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
33-04-030-02	вручную	**III**	**60,91**	**38,81**	**19,18**	**-**	**2,92**	**4,38**
		Ia	79,80	54,31	21,86	-	3,63	
		Iб	68,67	44,63	20,49	-	3,55	
		Iв	69,92	46,56	20,22	-	3,14	
		Iг	70,54	46,56	20,84	-	3,14	
		Iд	60,74	38,81	18,95	-	2,98	
		IIa	60,92	38,81	19,18	-	2,93	
		IIб	60,74	38,81	18,38	-	3,55	
		IIIa	60,88	38,81	19,18	-	2,89	
		IVa	60,32	38,81	18,56	-	2,95	
		IVб	67,23	44,63	19,65	-	2,95	
		V	61,01	38,81	19,31	-	2,89	
		VIa	60,81	38,81	18,84	-	3,16	
		VIб	60,16	38,81	18,41	-	2,94	
		VIв	60,25	38,81	18,52	-	2,92	
		VIг	60,93	38,81	19,18	-	2,94	
		VIд	60,25	38,81	18,52	-	2,92	
		VIe	60,93	38,81	19,18	-	2,94	
		VIIa	60,19	38,81	18,38	-	3,00	
		VIIб	60,22	38,81	18,41	-	3,00	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
	Установка разъединителей							
33-04-030-03	с помощью механизмов	**III**	**209,30**	**81,39**	**125,68**	**8,91**	**2,23**	**8,09**
		Ia	253,65	113,91	137,05	12,47	2,69	
		Iб	226,94	93,60	130,67	10,25	2,67	
		Iв	231,26	97,65	131,16	10,69	2,45	
		Iг	235,89	97,65	135,79	10,69	2,45	
		Iд	211,84	81,39	128,06	8,91	2,39	
		IIa	209,37	81,39	125,68	8,91	2,30	
		IIб	207,64	81,39	123,88	8,91	2,37	
		IIIa	209,25	81,39	125,68	8,91	2,18	
		IVa	208,74	81,39	125,16	8,91	2,19	
		IVб	224,32	93,60	128,53	10,25	2,19	
		V	210,22	81,39	126,65	8,91	2,18	
		VIa	210,92	81,39	127,28	8,91	2,25	
		VIб	207,55	81,39	124,05	8,91	2,11	
		VIв	208,37	81,39	124,83	8,91	2,15	
		VIг	209,18	81,39	125,68	8,91	2,11	
		VIд	208,37	81,39	124,83	8,91	2,15	
		VIe	209,18	81,39	125,68	8,91	2,11	
		VIIa	207,53	81,39	123,88	8,91	2,26	
		VIIб	207,70	81,39	124,05	8,91	2,26	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
33-04-030-04	вручную	**III**	**109,13**	**74,65**	**32,25**	**-**	**2,23**	**7,42**
		Iа	143,93	104,47	36,77	-	2,69	
		Iб	122,97	85,85	34,45	-	2,67	
		Iв	126,02	89,56	34,01	-	2,45	
		Iг	127,06	89,56	35,05	-	2,45	
		Iд	108,92	74,65	31,88	-	2,39	
		IIа	109,20	74,65	32,25	-	2,30	
		IIб	107,94	74,65	30,92	-	2,37	
		IIIа	109,08	74,65	32,25	-	2,18	
		IVа	108,06	74,65	31,22	-	2,19	
		IVб	121,09	85,85	33,05	-	2,19	
		V	109,30	74,65	32,47	-	2,18	
		VIа	108,59	74,65	31,69	-	2,25	
		VIб	107,71	74,65	30,95	-	2,11	
		VIв	107,94	74,65	31,14	-	2,15	
		VIг	109,01	74,65	32,25	-	2,11	
		VIд	107,94	74,65	31,14	-	2,15	
		VIе	109,01	74,65	32,25	-	2,11	
		VIIа	107,83	74,65	30,92	-	2,26	
		VIIб	107,86	74,65	30,95	-	2,26	
(101-1714)	*Болты с гайками и шайбами строительные, (т)*						*(П)*	
(101-9341)	*Сталь стержневая диаметром до 10 мм, (т)*						*(П)*	
(110-9030)	*Изоляторы штыревые, (шт.)*						*(П)*	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(502-9079)	*Провода неизолированные, (т)*						*(П)*	
Таблица 33-04-031. Установка пунктов секционирования								
	Измеритель: **1 пункт**							
33-04-031-01	Устройство фундаментов из блоков для пунктов секционирования	**III**	**607,69**	**109,16**	**490,11**	**43,20**	**8,42**	**12,49**
		Iа	692,26	152,88	528,56	60,48	10,82	
		Iб	642,19	125,52	506,18	49,70	10,49	
		Iв	650,08	131,02	510,20	51,84	8,86	
		Iг	668,67	131,02	528,79	51,84	8,86	
		Iд	620,52	109,16	503,08	43,20	8,28	
		IIа	607,50	109,16	490,11	43,20	8,23	
		IIб	605,97	109,16	486,34	43,20	10,47	
		IIIа	607,74	109,16	490,11	43,20	8,47	
		IVа	609,35	109,16	491,41	43,20	8,78	
		IVб	635,28	125,52	500,98	49,70	8,78	
		V	611,63	109,16	494,00	43,20	8,47	
		VIа	618,34	109,16	499,98	43,20	9,20	
		VIб	604,72	109,16	487,01	43,20	8,55	
		VIв	607,34	109,16	490,11	43,20	8,07	
		VIг	607,82	109,16	490,11	43,20	8,55	
		VIд	607,34	109,16	490,11	43,20	8,07	
		VIе	607,82	109,16	490,11	43,20	8,55	
		VIIа	604,59	109,16	486,34	43,20	9,09	
		VIIб	605,26	109,16	487,01	43,20	9,09	
(403-2431)	*Стойка железобетонная сборная под электрооборудование, (м3)*						*(П)*	
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная, (м3)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установка оборудования пунктов секционирования на							
33-04-031-02	фундаментах из блоков	**III**	**488,87**	**76,48**	**412,39**	**46,04**	**-**	**7,95**
		Ia	556,52	107,09	449,43	64,49	-	
		Iб	515,24	87,93	427,31	52,96	-	
		Iв	524,43	91,74	432,69	55,26	-	
		Iг	541,33	91,74	449,59	55,26	-	
		Iд	502,20	76,48	425,72	46,04	-	
		IIa	488,87	76,48	412,39	46,04	-	
		IIб	485,17	76,48	408,69	46,04	-	
		IIIa	488,87	76,48	412,39	46,04	-	
		IVa	491,40	76,48	414,92	46,04	-	
		IVб	511,74	87,93	423,81	52,96	-	
		V	492,48	76,48	416,00	46,04	-	
		VIa	498,02	76,48	421,54	46,04	-	
		VIб	486,01	76,48	409,53	46,04	-	
		VIв	490,18	76,48	413,70	46,04	-	
		VIг	488,87	76,48	412,39	46,04	-	
		VIд	490,18	76,48	413,70	46,04	-	
		VIe	488,87	76,48	412,39	46,04	-	
		VIIa	485,17	76,48	408,69	46,04	-	
		VIIб	486,01	76,48	409,53	46,04	-	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	
33-04-031-03	железобетонных стойках опор ВЛ	**III**	**1247,67**	**275,04**	**972,63**	**103,09**	**-**	**28,59**
		Ia	1447,20	385,11	1062,09	144,33	-	
		Iб	1325,42	316,21	1009,21	118,55	-	
		Iв	1350,52	329,93	1020,59	123,71	-	
		Iг	1389,94	329,93	1060,01	123,71	-	
		Iд	1276,98	275,04	1001,94	103,09	-	
		IIa	1247,67	275,04	972,63	103,09	-	
		IIб	1237,47	275,04	962,43	103,09	-	
		IIIa	1247,67	275,04	972,63	103,09	-	
		IVa	1251,81	275,04	976,77	103,09	-	
		IVб	1315,55	316,21	999,34	118,55	-	
		V	1256,07	275,04	981,03	103,09	-	
		VIa	1267,39	275,04	992,35	103,09	-	
		VIб	1239,39	275,04	964,35	103,09	-	
		VIв	1248,97	275,04	973,93	103,09	-	
		VIг	1247,67	275,04	972,63	103,09	-	
		VIд	1248,97	275,04	973,93	103,09	-	
		VIe	1247,67	275,04	972,63	103,09	-	
		VIIa	1237,47	275,04	962,43	103,09	-	
		VIIб	1239,39	275,04	964,35	103,09	-	
(201-9261)	*Детали крепления стальные, (кг)*						*(П)*	

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	**III**	**45,19**	**10,64**	**34,55**	**4,06**	**-**	**1,27**
		Ia	52,98	14,90	38,08	5,68	-	
		Iб	48,22	12,24	35,98	4,67	-	
		Iв	49,24	12,78	36,46	4,87	-	
		Iг	50,70	12,78	37,92	4,87	-	
		Iд	46,30	10,64	35,66	4,06	-	
		IIa	45,19	10,64	34,55	4,06	-	
		IIб	44,74	10,64	34,10	4,06	-	
		IIIa	45,19	10,64	34,55	4,06	-	
		IVa	45,36	10,64	34,72	4,06	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	47,86	12,24	35,62	4,67	-	
		V	45,50	10,64	34,86	4,06	-	
		VIа	45,87	10,64	35,23	4,06	-	
		VIб	44,83	10,64	34,19	4,06	-	
		VIв	45,25	10,64	34,61	4,06	-	
		VIг	45,19	10,64	34,55	4,06	-	
		VIд	45,25	10,64	34,61	4,06	-	
		VIе	45,19	10,64	34,55	4,06	-	
		VIIа	44,74	10,64	34,10	4,06	-	
		VIIб	44,83	10,64	34,19	4,06	-	
33-04-040-02	одного дополнительного провода	**III**	**7,97**	**1,24**	**6,73**	**0,81**	**-**	**0,15**
		Iа	9,15	1,73	7,42	1,14	-	
		Iб	8,43	1,42	7,01	0,93	-	
		Iв	8,59	1,48	7,11	0,97	-	
		Iг	8,87	1,48	7,39	0,97	-	
		Iд	8,20	1,24	6,96	0,81	-	
		IIа	7,97	1,24	6,73	0,81	-	
		IIб	7,89	1,24	6,65	0,81	-	
		IIIа	7,97	1,24	6,73	0,81	-	
		IVа	8,01	1,24	6,77	0,81	-	
		IVб	8,37	1,42	6,95	0,93	-	
		V	8,04	1,24	6,80	0,81	-	
		VIа	8,12	1,24	6,88	0,81	-	
		VIб	7,91	1,24	6,67	0,81	-	
		VIв	7,99	1,24	6,75	0,81	-	
		VIг	7,97	1,24	6,73	0,81	-	
		VIд	7,99	1,24	6,75	0,81	-	
		VIе	7,97	1,24	6,73	0,81	-	
		VIIа	7,89	1,24	6,65	0,81	-	
		VIIб	7,91	1,24	6,67	0,81	-	
33-04-040-03	3-х проводов ВЛ 6-10 кВ	**III**	**63,73**	**17,32**	**46,41**	**5,22**	**-**	**2,03**
		Iа	75,47	24,24	51,23	7,31	-	
		Iб	68,30	19,91	48,39	6,00	-	
		Iв	69,77	20,79	48,98	6,26	-	
		Iг	71,71	20,79	50,92	6,26	-	
		Iд	65,14	17,32	47,82	5,22	-	
		IIа	63,73	17,32	46,41	5,22	-	
		IIб	63,08	17,32	45,76	5,22	-	
		IIIа	63,73	17,32	46,41	5,22	-	
		IVа	63,89	17,32	46,57	5,22	-	
		IVб	67,75	19,91	47,84	6,00	-	
		V	64,15	17,32	46,83	5,22	-	
		VIа	64,58	17,32	47,26	5,22	-	
		VIб	63,18	17,32	45,86	5,22	-	
		VIв	63,74	17,32	46,42	5,22	-	
		VIг	63,73	17,32	46,41	5,22	-	
		VIд	63,74	17,32	46,42	5,22	-	
		VIе	63,73	17,32	46,41	5,22	-	
		VIIа	63,08	17,32	45,76	5,22	-	
		VIIб	63,18	17,32	45,86	5,22	-	
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	**III**	**7,60**	**4,98**	**2,62**	**-**	**-**	**0,61**
		Iа	9,96	6,98	2,98	-	-	
		Iб	8,52	5,73	2,79	-	-	
		Iв	8,74	5,98	2,76	-	-	
		Iг	8,82	5,98	2,84	-	-	
		Iд	7,56	4,98	2,58	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	7,60	4,98	2,62	-	-	
		IIб	7,49	4,98	2,51	-	-	
		IIIа	7,60	4,98	2,62	-	-	
		IVа	7,51	4,98	2,53	-	-	
		IVб	8,41	5,73	2,68	-	-	
		V	7,61	4,98	2,63	-	-	
		VIа	7,55	4,98	2,57	-	-	
		VIб	7,49	4,98	2,51	-	-	
		VIв	7,51	4,98	2,53	-	-	
		VIг	7,60	4,98	2,62	-	-	
		VIд	7,51	4,98	2,53	-	-	
		VIе	7,60	4,98	2,62	-	-	
		VIIа	7,49	4,98	2,51	-	-	
		VIIб	7,49	4,98	2,51	-	-	
33-04-041-02	2	**III**	**8,01**	**5,39**	**2,62**	**-**	**-**	**0,66**
		Iа	10,53	7,55	2,98	-	-	
		Iб	8,99	6,20	2,79	-	-	
		Iв	9,23	6,47	2,76	-	-	
		Iг	9,31	6,47	2,84	-	-	
		Iд	7,97	5,39	2,58	-	-	
		IIа	8,01	5,39	2,62	-	-	
		IIб	7,90	5,39	2,51	-	-	
		IIIа	8,01	5,39	2,62	-	-	
		IVа	7,92	5,39	2,53	-	-	
		IVб	8,88	6,20	2,68	-	-	
		V	8,02	5,39	2,63	-	-	
		VIа	7,96	5,39	2,57	-	-	
		VIб	7,90	5,39	2,51	-	-	
		VIв	7,92	5,39	2,53	-	-	
		VIг	8,01	5,39	2,62	-	-	
		VIд	7,92	5,39	2,53	-	-	
		VIе	8,01	5,39	2,62	-	-	
		VIIа	7,90	5,39	2,51	-	-	
		VIIб	7,90	5,39	2,51	-	-	
33-04-041-03	4	**III**	**12,78**	**8,42**	**4,36**	**-**	**-**	**1,03**
		Iа	16,75	11,78	4,97	-	-	
		Iб	14,34	9,68	4,66	-	-	
		Iв	14,69	10,09	4,60	-	-	
		Iг	14,83	10,09	4,74	-	-	
		Iд	12,73	8,42	4,31	-	-	
		IIа	12,78	8,42	4,36	-	-	
		IIб	12,60	8,42	4,18	-	-	
		IIIа	12,78	8,42	4,36	-	-	
		IVа	12,64	8,42	4,22	-	-	
		IVб	14,15	9,68	4,47	-	-	
		V	12,81	8,42	4,39	-	-	
		VIа	12,70	8,42	4,28	-	-	
		VIб	12,60	8,42	4,18	-	-	
		VIв	12,63	8,42	4,21	-	-	
		VIг	12,78	8,42	4,36	-	-	
		VIд	12,63	8,42	4,21	-	-	
		VIе	12,78	8,42	4,36	-	-	
		VIIа	12,60	8,42	4,18	-	-	
		VIIб	12,60	8,42	4,18	-	-	
Таблица 33-04-042. Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ								
	Измеритель: **1 опора**							
	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок							
33-04-042-01	одностоечных	**III**	**71,79**	**7,35**	**64,44**	**5,10**	**-**	**0,81**
		Iа	79,42	10,29	69,13	7,15	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	74,83	8,45	66,38	5,87	-	
		Iв	75,82	8,81	67,01	6,12	-	
		Iг	78,59	8,81	69,78	6,12	-	
		Iд	73,91	7,35	66,56	5,10	-	
		IIа	71,79	7,35	64,44	5,10	-	
		IIб	71,19	7,35	63,84	5,10	-	
		IIIа	71,79	7,35	64,44	5,10	-	
		IVа	72,18	7,35	64,83	5,10	-	
		IVб	74,24	8,45	65,79	5,87	-	
		V	72,37	7,35	65,02	5,10	-	
		VIа	73,12	7,35	65,77	5,10	-	
		VIб	71,19	7,35	63,84	5,10	-	
		VIв	71,98	7,35	64,63	5,10	-	
		VIг	71,79	7,35	64,44	5,10	-	
		VIд	71,98	7,35	64,63	5,10	-	
		VIе	71,79	7,35	64,44	5,10	-	
		VIIа	71,19	7,35	63,84	5,10	-	
		VIIб	71,19	7,35	63,84	5,10	-	
33-04-042-02	одностоечных с подкосом	**III**	**227,07**	**15,87**	**211,20**	**20,88**	**-**	**1,75**
		Iа	250,42	22,23	228,19	29,23	-	
		Iб	236,26	18,25	218,01	24,01	-	
		Iв	239,76	19,04	220,72	25,06	-	
		Iг	248,91	19,04	229,87	25,06	-	
		Iд	234,52	15,87	218,65	20,88	-	
		IIа	227,07	15,87	211,20	20,88	-	
		IIб	225,19	15,87	209,32	20,88	-	
		IIIа	227,07	15,87	211,20	20,88	-	
		IVа	228,71	15,87	212,84	20,88	-	
		IVб	234,67	18,25	216,42	24,01	-	
		V	229,01	15,87	213,14	20,88	-	
		VIа	231,84	15,87	215,97	20,88	-	
		VIб	225,39	15,87	209,52	20,88	-	
		VIв	228,06	15,87	212,19	20,88	-	
		VIг	227,07	15,87	211,20	20,88	-	
		VIд	228,06	15,87	212,19	20,88	-	
		VIе	227,07	15,87	211,20	20,88	-	
		VIIа	225,19	15,87	209,32	20,88	-	
		VIIб	225,39	15,87	209,52	20,88	-	
33-04-042-03	одностоечных с двумя подкосами	**III**	**330,66**	**23,22**	**307,44**	**30,51**	**-**	**2,56**
		Iа	364,63	32,51	332,12	42,71	-	
		Iб	344,02	26,70	317,32	35,08	-	
		Iв	349,14	27,85	321,29	36,61	-	
		Iг	362,47	27,85	334,62	36,61	-	
		Iд	341,55	23,22	318,33	30,51	-	
		IIа	330,66	23,22	307,44	30,51	-	
		IIб	327,96	23,22	304,74	30,51	-	
		IIIа	330,66	23,22	307,44	30,51	-	
		IVа	333,09	23,22	309,87	30,51	-	
		IVб	341,74	26,70	315,04	35,08	-	
		V	333,48	23,22	310,26	30,51	-	
		VIа	337,64	23,22	314,42	30,51	-	
		VIб	328,24	23,22	305,02	30,51	-	
		VIв	332,14	23,22	308,92	30,51	-	
		VIг	330,66	23,22	307,44	30,51	-	
		VIд	332,14	23,22	308,92	30,51	-	
		VIе	330,66	23,22	307,44	30,51	-	
		VIIа	327,96	23,22	304,74	30,51	-	
		VIIб	328,24	23,22	305,02	30,51	-	
33-04-042-04	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками	**III**	**160,56**	**11,25**	**149,31**	**12,06**	**-**	**1,24**
		Iа	175,73	15,75	159,98	16,89	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	одностоечных	Iб	166,60	12,93	153,67	13,87	-	
		Iв	168,70	13,49	155,21	14,48	-	
		Iг	175,15	13,49	161,66	14,48	-	
		Iд	165,61	11,25	154,36	12,06	-	
		IIа	160,56	11,25	149,31	12,06	-	
		IIб	159,25	11,25	148,00	12,06	-	
		IIIа	160,56	11,25	149,31	12,06	-	
		IVа	161,56	11,25	150,31	12,06	-	
		IVб	165,35	12,93	152,42	13,87	-	
		V	161,91	11,25	150,66	12,06	-	
		VIа	163,76	11,25	152,51	12,06	-	
		VIб	159,26	11,25	148,01	12,06	-	
		VIв	161,11	11,25	149,86	12,06	-	
		VIг	160,56	11,25	149,31	12,06	-	
		VIд	161,11	11,25	149,86	12,06	-	
		VIе	160,56	11,25	149,31	12,06	-	
		VIIа	159,25	11,25	148,00	12,06	-	
		VIIб	159,26	11,25	148,01	12,06	-	
	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных с							
33-04-042-05	подкосом	**III**	**295,08**	**23,94**	**271,14**	**25,06**	**-**	**2,64**
		Iа	325,77	33,53	292,24	35,08	-	
		Iб	307,20	27,54	279,66	28,81	-	
		Iв	311,60	28,72	282,88	30,07	-	
		Iг	323,32	28,72	294,60	30,07	-	
		Iд	304,43	23,94	280,49	25,06	-	
		IIа	295,08	23,94	271,14	25,06	-	
		IIб	292,63	23,94	268,69	25,06	-	
		IIIа	295,08	23,94	271,14	25,06	-	
		IVа	297,02	23,94	273,08	25,06	-	
		IVб	305,03	27,54	277,49	28,81	-	
		V	297,54	23,94	273,60	25,06	-	
		VIа	301,03	23,94	277,09	25,06	-	
		VIб	292,80	23,94	268,86	25,06	-	
		VIв	296,20	23,94	272,26	25,06	-	
		VIг	295,08	23,94	271,14	25,06	-	
		VIд	296,20	23,94	272,26	25,06	-	
		VIе	295,08	23,94	271,14	25,06	-	
		VIIа	292,63	23,94	268,69	25,06	-	
		VIIб	292,80	23,94	268,86	25,06	-	
33-04-042-06	двумя подкосами	**III**	**454,06**	**36,64**	**417,42**	**38,63**	**-**	**4,04**
		Iа	501,24	51,31	449,93	54,08	-	
		Iб	472,70	42,14	430,56	44,42	-	
		Iв	479,47	43,96	435,51	46,35	-	
		Iг	497,52	43,96	453,56	46,35	-	
		Iд	468,47	36,64	431,83	38,63	-	
		IIа	454,06	36,64	417,42	38,63	-	
		IIб	450,29	36,64	413,65	38,63	-	
		IIIа	454,06	36,64	417,42	38,63	-	
		IVа	457,06	36,64	420,42	38,63	-	
		IVб	469,35	42,14	427,21	44,42	-	
		V	457,86	36,64	421,22	38,63	-	
		VIа	463,23	36,64	426,59	38,63	-	
		VIб	450,55	36,64	413,91	38,63	-	
		VIв	455,79	36,64	419,15	38,63	-	
		VIг	454,06	36,64	417,42	38,63	-	
		VIд	455,79	36,64	419,15	38,63	-	
		VIе	454,06	36,64	417,42	38,63	-	
		VIIа	450,29	36,64	413,65	38,63	-	
		VIIб	450,55	36,64	413,91	38,63	-	
33-04-042-07	Демонтаж опор ВЛ 0,38-	**III**	**216,00**	**18,32**	**197,68**	**17,75**	**-**	**2,02**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	10 кВ с приставками А-образных	Iа	238,51	25,65	212,86	24,85	-	
		Iб	224,90	21,07	203,83	20,41	-	
		Iв	228,08	21,98	206,10	21,30	-	
		Iг	236,61	21,98	214,63	21,30	-	
		Iд	222,75	18,32	204,43	17,75	-	
		IIа	216,00	18,32	197,68	17,75	-	
		IIб	214,20	18,32	195,88	17,75	-	
		IIIа	216,00	18,32	197,68	17,75	-	
		IVа	217,37	18,32	199,05	17,75	-	
		IVб	223,27	21,07	202,20	20,41	-	
		V	217,79	18,32	199,47	17,75	-	
		VIа	220,29	18,32	201,97	17,75	-	
		VIб	214,30	18,32	195,98	17,75	-	
		VIв	216,77	18,32	198,45	17,75	-	
		VIг	216,00	18,32	197,68	17,75	-	
		VIд	216,77	18,32	198,45	17,75	-	
		VIе	216,00	18,32	197,68	17,75	-	
		VIIа	214,20	18,32	195,88	17,75	-	
		VIIб	214,30	18,32	195,98	17,75	-	

========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 33. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ... 5

Раздел 1. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ ... 5

Подраздел 1.1 ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ И МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ОПОРЫ ВЛ 35-1150 кВ ... 5

Таблица 33-01-001 Установка сборных железобетонных фундаментов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ и стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ ... 5

Таблица 33-01-002 Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стальные опоры ВЛ 35-1150 кВ ... 10

Подраздел 1.2 ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ ВЛ 35-500 кВ ... 12

Таблица 33-01-007 Бурение котлованов под железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ ... 12

Таблица 33-01-008 Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ в пробуренные котлованы ... 14

Таблица 33-01-009 Установка железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-220 кВ в отрытые котлованы ... 18

Таблица 33-01-010 Установка стальных лестниц на железобетонные центрифугированные опоры ВЛ 35-500 кВ ... 19

Подраздел 1.3 ОПОРЫ СТАЛЬНЫЕ ВЛ 35-1150 кВ ... 20

Таблица 33-01-016 Установка стальных опор ВЛ 35-500 кВ ... 20

Таблица 33-01-017 Установка стальных опор ВЛ 750 и 1150 кВ ... 25

Таблица 33-01-018 Установка стальных опор ВЛ 35-330 кВ вертолетами ... 28

Подраздел 1.4 ПРОВОДА И ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ ТРОСЫ ВЛ 35-750 кВ ... 31

Таблица 33-01-024 Подвеска проводов ВЛ 35 и 110 кВ без пересечений с препятствиями ... 31

Таблица 33-01-025 Подвеска проводов ВЛ 220-750 кВ без пересечений с препятствиями ... 37

Таблица 33-01-026 Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ без пересечений с препятствиями ... 44

Таблица 33-01-027 Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между анкерными опорами с пересечением препятствий ... 47

Таблица 33-01-028 Подвеска проводов ВЛ 35-750 кВ между промежуточными опорами с пересечением препятствий ... 57

Таблица 33-01-029 Подвеска грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ между опорами с пересечением препятствий ... 65

Таблица 33-01-030 Устройство транспозиции проводов ВЛ 750 кВ ... 67

Таблица 33-01-031 Устройство транспозиции грозозащитных тросов ВЛ 750 кВ ... 67

Таблица 33-01-032 Выполнение антикоррозионного покрытия грозозащитных тросов ВЛ 35-750 кВ ... 68

Раздел 2. ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 кВ ... 68

Подраздел 2.1 ФУНДАМЕНТЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОРУ 35-1150 кВ ... 68

Таблица 33-02-001 Установка сборных железобетонных фундаментов под порталы и опоры для оборудования ОРУ 35-1150 кВ ... 68

Подраздел 2.2 СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 кВ ... 72

Таблица 33-02-007 Установка сборных железобетонных конструкций порталов, опор под оборудование, прожекторных мачт и отдельно стоящих молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ ... 72

Подраздел 2.3 СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОРУ 35-1150 кВ ... 81

Таблица 33-02-013 Установка стальных конструкций для порталов, крепления оборудования, отдельностоящих прожекторных мачт и молниеотводов ОРУ 35-1150 кВ ... 81

Подраздел 2.4 РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ ПЕРЕКАТКИ, ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ ОРУ 110-1150 кВ ... 89

Таблица 33-02-019 Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ ... 89

Таблица 33-02-020 Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ ... 89

Таблица 33-02-021 Укладка пересечений продольных рельсовых путей колеи 1520 мм с поперечными рельсовыми путями на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ ... 90

Таблица 33-02-022 Установка сборных железобетонных конструкций огнезащитных перегородок для трансформаторов 63 МВА и более ОРУ 110-750 кВ ... 92

Раздел 3. ДРУГИЕ ВИДЫ СОПУТСТВУЮЩИХ РАБОТ НА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ ... 93

Таблица 33-03-001 Гидроизоляция сборных железобетонных фундаментов, стоек железобетонных центрифугированных опор и железобетонных порталов ВЛ и ОРУ 35-1150 кВ 93
Таблица 33-03-002 Антикоррозионное покрытие оттяжек опор ВЛ и порталов ОРУ 35-1150 кВ 95
Таблица 33-03-003 Выполнение заземляющих устройств с горизонтальными заземлителями ВЛ 35-750 кВ 95
Таблица 33-03-004 Забивка вертикальных заземлителей ВЛ и ОРУ 35-750 кВ 97
Таблица 33-03-005 Погрузка и выгрузка вручную на трассе ВЛ 35-1150 кВ 98
Таблица 33-03-006 Окраска установленных стальных опор ВЛ 35-330 кВ 98
Таблица 33-03-007 Окраска установленных стальных конструкций железобетонных центрифугированных опор ВЛ 35-500 кВ 100
Таблица 33-03-008 Окраска установленных стальных конструкций ОРУ 35-1150 кВ 101

Раздел 4. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38- 35 кВ И ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 105

Подраздел 4.1 ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,38-35 кВ 105

Таблица 33-04-001 Установка с помощью механизмов деревянных опор ВЛ 0,38-10 кВ из пропитанных деталей 105
Таблица 33-04-002 Установка вручную деревянных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ из пропитанных деталей 118
Таблица 33-04-003 Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ 132
Таблица 33-04-004 Установка одностоечных опор ВЛ 35 кВ с железобетонными вибрированными стойками длиной 16,4 м 143
Таблица 33-04-005 Установка оттяжек к опорам ВЛ 146
Таблица 33-04-006 Установка ригелей на стойки и приставки опор ВЛ 0,38-10кВ 147
Таблица 33-04-007 Установка железобетонных плит и ригелей для опор ВЛ 35 кВ 149
Таблица 33-04-008 Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ 154
Таблица 33-04-009 Подвеска проводов ВЛ 6-10 кВ 156
Таблица 33-04-010 Подвеска проводов и тросов ВЛ 35 кВ 162
Таблица 33-04-011 Подвеска проводов ВЛ 0,38-10 кВ на переходах через препятствия 164
Таблица 33-04-012 Установка деревянных защит для подвески проводов на переходах через препятствия 167
Таблица 33-04-013 Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям 168
Таблица 33-04-014 Установка светильников 171
Таблица 33-04-015 Устройство заземления опор ВЛ и подстанций 172
Таблица 33-04-016 Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе 172

Подраздел 4.2 ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ И ЛИНЕЙНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ 174

Таблица 33-04-027 Установка столбовых и мачтовых трансформаторных подстанций 174
Таблица 33-04-028 Установка комплектных трансформаторных подстанций шкафного типа мощностью до 250 кВ·А 176
Таблица 33-04-029 Установка комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа мощностью до 630 кВ·А 178
Таблица 33-04-030 Установка разрядников и разъединителей 181
Таблица 33-04-031 Установка пунктов секционирования 183

Подраздел 4.3 ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ 184

Таблица 33-04-040 Демонтаж проводов ВЛ 0,38-10 кВ 184
Таблица 33-04-041 Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям 185
Таблица 33-04-042 Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ 186

gost.e-ecolog.ru