ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОЕРЖкр 81-07-02-2001

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЪЕКТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

ОЕРЖкр - 2001

Часть 2

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

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 КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЪЕКТОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

ОЕРЖкр 81-07-02-2001

Часть 2

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

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.
ОЕРЖкр 81-07-02-2001 Часть 2. Энергетическое хозяйство. Книга 1.
Москва, 2011 – 114 стр.

Отраслевые единичные расценки на капитальный ремонт объектов железнодорожного транспорта (далее – ОЕРЖкр) предназначены для определения затрат при выполнении работ по капитальному ремонту 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 2. Энергетическое хозяйство

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОТДЕЛ 1. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 0,38-35 кВ								
Раздел 1. Воздушные линии напряжением 0,4 кВ								
Таблица 02-01-001. Установка вручную деревянных приставок								
Измеритель: **10 приставок**								
Установка вручную деревянных приставок к опорам:								
02-01-001-01	без ригелей	**III**	**1469,07**	**487,30**	**303,61**	**-**	**678,16**	**57,60**
		Ia	1741,94	681,98	348,31	-	711,65	
		Iб	1584,85	560,45	323,60	-	700,80	
		Iв	1595,12	584,64	322,96	-	687,52	
		Iг	1604,94	584,64	332,78	-	687,52	
		Iд	1502,93	487,30	303,98	-	711,65	
		IIа	1502,56	487,30	303,61	-	711,65	
		IIб	1439,62	487,30	296,27	-	656,05	
		IIIа	1395,77	487,30	303,61	-	604,86	
		IVа	1389,04	487,30	297,94	-	603,80	
		IVб	1478,83	560,45	314,58	-	603,80	
		V	1397,76	487,30	305,60	-	604,86	
		VIа	1403,77	487,30	303,18	-	613,29	
		VIб	1429,24	487,30	296,47	-	645,47	
		VIв	1396,17	487,30	297,27	-	611,60	
		VIг	1436,38	487,30	303,61	-	645,47	
		VIд	1396,17	487,30	297,27	-	611,60	
		VIе	1436,38	487,30	303,61	-	645,47	
		VIIа	1475,81	487,30	296,27	-	692,24	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*	VIIб	1476,01	487,30	296,47	-	692,24 *(II)*	
02-01-001-02	с ригелями	**III**	**1899,33**	**536,54**	**332,07**	**-**	**1030,72**	**62,90**
		Ia	2221,43	751,03	380,96	-	1089,44	
		Iб	2043,60	617,05	353,93	-	1072,62	
		Iв	2062,65	644,10	353,24	-	1065,31	
		Iг	2073,39	644,10	363,98	-	1065,31	
		Iд	1949,39	536,54	332,48	-	1080,37	
		IIа	1948,98	536,54	332,07	-	1080,37	
		IIб	1932,74	536,54	324,04	-	1072,16	
		IIIа	1803,05	536,54	332,07	-	934,44	
		IVа	1820,26	536,54	325,87	-	957,85	
		IVб	1918,97	617,05	344,07	-	957,85	
		V	1805,23	536,54	334,25	-	934,44	
		VIа	1800,85	536,54	331,60	-	932,71	
		VIб	1844,34	536,54	324,26	-	983,54	
		VIв	1833,93	536,54	325,14	-	972,25	
		VIг	1852,15	536,54	332,07	-	983,54	
		VIд	1833,93	536,54	325,14	-	972,25	
		VIе	1852,15	536,54	332,07	-	983,54	
		VIIа	1927,31	536,54	324,04	-	1066,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*	VIIб	1927,53	536,54	324,26	-	1066,73 *(П)*	
	Установка вручную деревянных приставок к подкосам:							
02-01-001-03	без ригелей	**III**	**1243,88**	**348,55**	**217,17**	**-**	**678,16**	**41,20**
		Ia	1448,60	487,81	249,14	-	711,65	
		Iб	1333,14	400,88	231,46	-	700,80	
		Iв	1336,71	418,18	231,01	-	687,52	
		Iг	1343,73	418,18	238,03	-	687,52	
		Iд	1277,63	348,55	217,43	-	711,65	
		IIa	1277,37	348,55	217,17	-	711,65	
		IIб	1216,51	348,55	211,91	-	656,05	
		IIIa	1170,58	348,55	217,17	-	604,86	
		IVa	1165,46	348,55	213,11	-	603,80	
		IVб	1229,69	400,88	225,01	-	603,80	
		V	1172,00	348,55	218,59	-	604,86	
		VIa	1178,70	348,55	216,86	-	613,29	
		VIб	1206,08	348,55	212,06	-	645,47	
		VIв	1172,78	348,55	212,63	-	611,60	
		VIг	1211,19	348,55	217,17	-	645,47	
		VIд	1172,78	348,55	212,63	-	611,60	
		VIe	1211,19	348,55	217,17	-	645,47	
		VIIa	1252,70	348,55	211,91	-	692,24	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*	VIIб	1252,85	348,55	212,06	-	692,24 *(П)*	
02-01-001-04	с ригелями	**III**	**1673,85**	**397,50**	**245,63**	**-**	**1030,72**	**46,60**
		Ia	1927,63	556,40	281,79	-	1089,44	
		Iб	1791,57	457,15	261,80	-	1072,62	
		Iв	1803,78	477,18	261,29	-	1065,31	
		Iг	1811,72	477,18	269,23	-	1065,31	
		Iд	1723,80	397,50	245,93	-	1080,37	
		IIa	1723,50	397,50	245,63	-	1080,37	
		IIб	1709,35	397,50	239,69	-	1072,16	
		IIIa	1577,57	397,50	245,63	-	934,44	
		IVa	1596,39	397,50	241,04	-	957,85	
		IVб	1669,51	457,15	254,51	-	957,85	
		V	1579,18	397,50	247,24	-	934,44	
		VIa	1575,49	397,50	245,28	-	932,71	
		VIб	1620,89	397,50	239,85	-	983,54	
		VIв	1610,25	397,50	240,50	-	972,25	
		VIг	1626,67	397,50	245,63	-	983,54	
		VIд	1610,25	397,50	240,50	-	972,25	
		VIe	1626,67	397,50	245,63	-	983,54	
		VIIa	1703,92	397,50	239,69	-	1066,73	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*	VIIб	1704,08	397,50	239,85	-	1066,73 *(П)*	
Таблица 02-01-002. Установка железобетонных приставок								
	Измеритель: **10 приставок**							
	Установка вручную железобетонных приставок к опорам:							
02-01-002-01	без ригелей	**III**	**1672,28**	**612,50**	**381,62**	**-**	**678,16**	**72,40**
		Ia	2006,67	857,22	437,80	-	711,65	
		Iб	1811,99	704,45	406,74	-	700,80	
		Iв	1828,33	734,86	405,95	-	687,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	1840,67	734,86	418,29	-	687,52	
		Iд	1706,24	612,50	382,09	-	711,65	
		IIа	1705,77	612,50	381,62	-	711,65	
		IIб	1640,94	612,50	372,39	-	656,05	
		IIIа	1598,98	612,50	381,62	-	604,86	
		IVа	1590,79	612,50	374,49	-	603,80	
		IVб	1703,66	704,45	395,41	-	603,80	
		V	1601,48	612,50	384,12	-	604,86	
		VIа	1606,87	612,50	381,08	-	613,29	
		VIб	1630,61	612,50	372,64	-	645,47	
		VIв	1597,76	612,50	373,66	-	611,60	
		VIг	1639,59	612,50	381,62	-	645,47	
		VIд	1597,76	612,50	373,66	-	611,60	
		VIе	1639,59	612,50	381,62	-	645,47	
		VIIа	1677,13	612,50	372,39	-	692,24	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*	VIIб	1677,38	612,50	372,64	-	692,24 *(П)*	
02-01-002-02	с ригелями	**III**	**2065,80**	**639,75**	**395,33**	**-**	**1030,72**	**75**
		Iа	2438,47	895,50	453,53	-	1089,44	
		Iб	2229,72	735,75	421,35	-	1072,62	
		Iв	2253,84	768,00	420,53	-	1065,31	
		Iг	2266,62	768,00	433,31	-	1065,31	
		Iд	2115,93	639,75	395,81	-	1080,37	
		IIа	2115,45	639,75	395,33	-	1080,37	
		IIб	2097,67	639,75	385,76	-	1072,16	
		IIIа	1969,52	639,75	395,33	-	934,44	
		IVа	1985,54	639,75	387,94	-	957,85	
		IVб	2103,21	735,75	409,61	-	957,85	
		V	1972,10	639,75	397,91	-	934,44	
		VIа	1967,22	639,75	394,76	-	932,71	
		VIб	2009,32	639,75	386,03	-	983,54	
		VIв	1999,08	639,75	387,08	-	972,25	
		VIг	2018,62	639,75	395,33	-	983,54	
		VIд	1999,08	639,75	387,08	-	972,25	
		VIе	2018,62	639,75	395,33	-	983,54	
		VIIа	2092,24	639,75	385,76	-	1066,73	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*	VIIб	2092,51	639,75	386,03	-	1066,73 *(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
	Установка вручную железобетонных приставок к подкосам:							
02-01-002-03	без ригелей	**III**	**1447,10**	**473,76**	**295,18**	**-**	**678,16**	**56**
		Iа	1713,32	663,04	338,63	-	711,65	
		Iб	1560,29	544,88	314,61	-	700,80	
		Iв	1569,91	568,40	313,99	-	687,52	
		Iг	1579,46	568,40	323,54	-	687,52	
		Iд	1480,95	473,76	295,54	-	711,65	
		IIа	1480,59	473,76	295,18	-	711,65	
		IIб	1417,85	473,76	288,04	-	656,05	
		IIIа	1373,80	473,76	295,18	-	604,86	
		IVа	1367,22	473,76	289,66	-	603,80	
		IVб	1454,52	544,88	305,84	-	603,80	
		V	1375,73	473,76	297,11	-	604,86	
		VIа	1381,81	473,76	294,76	-	613,29	
		VIб	1407,46	473,76	288,23	-	645,47	
		VIв	1374,38	473,76	289,02	-	611,60	
		VIг	1414,41	473,76	295,18	-	645,47	
		VIд	1374,38	473,76	289,02	-	611,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	1414,41	473,76	295,18	-	645,47	
		VIIа	1454,04	473,76	288,04	-	692,24	
		VIIб	1454,23	473,76	288,23	-	692,24	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
02-01-002-04	с ригелями	**III**	**1839,46**	**499,86**	**308,88**	**-**	**1030,72**	**58,60**
		Iа	2143,47	699,68	354,35	-	1089,44	
		Iб	1976,70	574,87	329,21	-	1072,62	
		Iв	1993,94	600,06	328,57	-	1065,31	
		Iг	2003,93	600,06	338,56	-	1065,31	
		Iд	1889,49	499,86	309,26	-	1080,37	
		IIа	1889,11	499,86	308,88	-	1080,37	
		IIб	1873,43	499,86	301,41	-	1072,16	
		IIIа	1743,18	499,86	308,88	-	934,44	
		IVа	1760,82	499,86	303,11	-	957,85	
		IVб	1852,76	574,87	320,04	-	957,85	
		V	1745,20	499,86	310,90	-	934,44	
		VIа	1741,01	499,86	308,44	-	932,71	
		VIб	1785,01	499,86	301,61	-	983,54	
		VIв	1774,54	499,86	302,43	-	972,25	
		VIг	1792,28	499,86	308,88	-	983,54	
		VIд	1774,54	499,86	302,43	-	972,25	
		VIе	1792,28	499,86	308,88	-	983,54	
		VIIа	1868,00	499,86	301,41	-	1066,73	
		VIIб	1868,20	499,86	301,61	-	1066,73	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
	Установка с помощью механизмов железобетонных приставок к опорам:							
02-01-002-05	без ригелей	**III**	**1818,92**	**499,93**	**640,83**	**40,91**	**678,16**	**57,20**
		Iа	2126,63	700,13	714,85	57,27	711,65	
		Iб	1948,40	574,86	672,74	47,06	700,80	
		Iв	1963,63	600,03	676,08	49,09	687,52	
		Iг	1990,59	600,03	703,04	49,09	687,52	
		Iд	1866,05	499,93	654,47	40,91	711,65	
		IIа	1852,41	499,93	640,83	40,91	711,65	
		IIб	1788,73	499,93	632,75	40,91	656,05	
		IIIа	1745,62	499,93	640,83	40,91	604,86	
		IVа	1741,59	499,93	637,86	40,91	603,80	
		IVб	1839,20	574,86	660,54	47,06	603,80	
		V	1751,14	499,93	646,35	40,91	604,86	
		VIа	1765,14	499,93	651,92	40,91	613,29	
		VIб	1778,87	499,93	633,47	40,91	645,47	
		VIв	1747,55	499,93	636,02	40,91	611,60	
		VIг	1786,23	499,93	640,83	40,91	645,47	
		VIд	1747,55	499,93	636,02	40,91	611,60	
		VIе	1786,23	499,93	640,83	40,91	645,47	
		VIIа	1824,92	499,93	632,75	40,91	692,24	
		VIIб	1825,64	499,93	633,47	40,91	692,24	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
02-01-002-06	с ригелями	**III**	**2212,63**	**525,27**	**656,64**	**40,91**	**1030,72**	**60,10**
		Iа	2558,05	735,62	732,99	57,27	1089,44	
		Iб	2366,22	604,01	689,59	47,06	1072,62	
		Iв	2388,66	630,45	692,90	49,09	1065,31	
		Iг	2416,13	630,45	720,37	49,09	1065,31	
		Iд	2275,95	525,27	670,31	40,91	1080,37	
		IIа	2262,28	525,27	656,64	40,91	1080,37	
		IIб	2245,61	525,27	648,18	40,91	1072,16	
		IIIа	2116,35	525,27	656,64	40,91	934,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	2136,50	525,27	653,38	40,91	957,85	
		IVб	2238,79	604,01	676,93	47,06	957,85	
		V	2121,98	525,27	662,27	40,91	934,44	
		VIа	2125,69	525,27	667,71	40,91	932,71	
		VIб	2157,72	525,27	648,91	40,91	983,54	
		VIв	2149,03	525,27	651,51	40,91	972,25	
		VIг	2165,45	525,27	656,64	40,91	983,54	
		VIд	2149,03	525,27	651,51	40,91	972,25	
		VIе	2165,45	525,27	656,64	40,91	983,54	
		VIIа	2240,18	525,27	648,18	40,91	1066,73	
		VIIб	2240,91	525,27	648,91	40,91	1066,73	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
	Установка с помощью механизмов железобетонных приставок к подкосам:							
02-01-002-07	без ригелей	**III**	**1588,27**	**355,72**	**554,39**	**40,91**	**678,16**	**40,70**
		Iа	1825,50	498,17	615,68	57,27	711,65	
		Iб	1690,44	409,04	580,60	47,06	700,80	
		Iв	1698,58	426,94	584,12	49,09	687,52	
		Iг	1722,75	426,94	608,29	49,09	687,52	
		Iд	1635,29	355,72	567,92	40,91	711,65	
		IIа	1621,76	355,72	554,39	40,91	711,65	
		IIб	1560,17	355,72	548,40	40,91	656,05	
		IIIа	1514,97	355,72	554,39	40,91	604,86	
		IVа	1512,55	355,72	553,03	40,91	603,80	
		IVб	1583,82	409,04	570,98	47,06	603,80	
		V	1519,92	355,72	559,34	40,91	604,86	
		VIа	1534,60	355,72	565,59	40,91	613,29	
		VIб	1550,24	355,72	549,05	40,91	645,47	
		VIв	1518,70	355,72	551,38	40,91	611,60	
		VIг	1555,58	355,72	554,39	40,91	645,47	
		VIд	1518,70	355,72	551,38	40,91	611,60	
		VIе	1555,58	355,72	554,39	40,91	645,47	
		VIIа	1596,36	355,72	548,40	40,91	692,24	
		VIIб	1597,01	355,72	549,05	40,91	692,24	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
02-01-002-08	с ригелями	**III**	**1980,06**	**380,19**	**569,15**	**40,91**	**1030,72**	**43,50**
		Iа	2254,49	532,44	632,61	57,27	1089,44	
		Iб	2106,13	437,18	596,33	47,06	1072,62	
		Iв	2121,45	456,32	599,82	49,09	1065,31	
		Iг	2146,10	456,32	624,47	49,09	1065,31	
		Iд	2043,26	380,19	582,70	40,91	1080,37	
		IIа	2029,71	380,19	569,15	40,91	1080,37	
		IIб	2015,15	380,19	562,80	40,91	1072,16	
		IIIа	1883,78	380,19	569,15	40,91	934,44	
		IVа	1905,56	380,19	567,52	40,91	957,85	
		IVб	1981,30	437,18	586,27	47,06	957,85	
		V	1888,82	380,19	574,19	40,91	934,44	
		VIа	1893,23	380,19	580,33	40,91	932,71	
		VIб	1927,20	380,19	563,47	40,91	983,54	
		VIв	1918,27	380,19	565,83	40,91	972,25	
		VIг	1932,88	380,19	569,15	40,91	983,54	
		VIд	1918,27	380,19	565,83	40,91	972,25	
		VIе	1932,88	380,19	569,15	40,91	983,54	
		VIIа	2009,72	380,19	562,80	40,91	1066,73	
		VIIб	2010,39	380,19	563,47	40,91	1066,73	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
Таблица 02-01-003. Замена вручную деревянных приставок на деревянные								
	Измеритель: **10 приставок**							
	Замена вручную деревянных приставок к опорам на деревянные:							
02-01-003-01	без ригелей	**III**	**1584,41**	**558,36**	**347,89**	**-**	**678,16**	**66**
		Ia	1892,19	781,44	399,10	-	711,65	
		Iб	1713,77	642,18	370,79	-	700,80	
		Iв	1727,48	669,90	370,06	-	687,52	
		Iг	1738,74	669,90	381,32	-	687,52	
		Iд	1618,33	558,36	348,32	-	711,65	
		IIa	1617,90	558,36	347,89	-	711,65	
		IIб	1553,88	558,36	339,47	-	656,05	
		IIIa	1511,11	558,36	347,89	-	604,86	
		IVa	1503,55	558,36	341,39	-	603,80	
		IVб	1606,44	642,18	360,46	-	603,80	
		V	1513,38	558,36	350,16	-	604,86	
		VIa	1519,04	558,36	347,39	-	613,29	
		VIб	1543,53	558,36	339,70	-	645,47	
		VIв	1510,59	558,36	340,63	-	611,60	
		VIг	1551,72	558,36	347,89	-	645,47	
		VIд	1510,59	558,36	340,63	-	611,60	
		VIe	1551,72	558,36	347,89	-	645,47	
		VIIa	1590,07	558,36	339,47	-	692,24	
		VIIб	1590,30	558,36	339,70	-	692,24	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
02-01-003-02	с ригелями	**III**	**2015,26**	**608,19**	**376,35**	**-**	**1030,72**	**71,30**
		Ia	2372,52	851,32	431,76	-	1089,44	
		Iб	2173,20	699,45	401,13	-	1072,62	
		Iв	2195,76	730,11	400,34	-	1065,31	
		Iг	2207,93	730,11	412,51	-	1065,31	
		Iд	2065,37	608,19	376,81	-	1080,37	
		IIa	2064,91	608,19	376,35	-	1080,37	
		IIб	2047,60	608,19	367,25	-	1072,16	
		IIIa	1918,98	608,19	376,35	-	934,44	
		IVa	1935,36	608,19	369,32	-	957,85	
		IVб	2047,25	699,45	389,95	-	957,85	
		V	1921,44	608,19	378,81	-	934,44	
		VIa	1916,71	608,19	375,81	-	932,71	
		VIб	1959,23	608,19	367,50	-	983,54	
		VIв	1948,94	608,19	368,50	-	972,25	
		VIг	1968,08	608,19	376,35	-	983,54	
		VIд	1948,94	608,19	368,50	-	972,25	
		VIe	1968,08	608,19	376,35	-	983,54	
		VIIa	2042,17	608,19	367,25	-	1066,73	
		VIIб	2042,42	608,19	367,50	-	1066,73	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
	Замена вручную деревянных приставок к подкосам на деревянные:							
02-01-003-03	без ригелей	**III**	**1348,23**	**412,85**	**257,22**	**-**	**678,16**	**48,80**
		Ia	1584,53	577,79	295,09	-	711,65	
		Iб	1449,78	474,82	274,16	-	700,80	
		Iв	1456,46	495,32	273,62	-	687,52	
		Iг	1464,78	495,32	281,94	-	687,52	
		Iд	1382,04	412,85	257,54	-	711,65	
		IIa	1381,72	412,85	257,22	-	711,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	1319,90	412,85	251,00	-	656,05	
		IIIа	1274,93	412,85	257,22	-	604,86	
		IVа	1269,07	412,85	252,42	-	603,80	
		IVб	1345,14	474,82	266,52	-	603,80	
		V	1276,62	412,85	258,91	-	604,86	
		VIа	1283,00	412,85	256,86	-	613,29	
		VIб	1309,49	412,85	251,17	-	645,47	
		VIв	1276,31	412,85	251,86	-	611,60	
		VIг	1315,54	412,85	257,22	-	645,47	
		VIд	1276,31	412,85	251,86	-	611,60	
		VIе	1315,54	412,85	257,22	-	645,47	
		VIIа	1356,09	412,85	251,00	-	692,24	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*	VIIб	1356,26	412,85	251,17	-	692,24 *(П)*	
02-01-003-04	с ригелями	**III**	**3236,08**	**463,18**	**286,74**	**-**	**2486,16**	**54,30**
		Iа	3626,33	648,34	328,96	-	2649,03	
		Iб	3445,86	532,68	305,62	-	2607,56	
		Iв	3485,95	556,03	305,02	-	2624,90	
		Iг	3495,23	556,03	314,30	-	2624,90	
		Iд	3352,79	463,18	287,10	-	2602,51	
		IIа	3352,43	463,18	286,74	-	2602,51	
		IIб	3532,96	463,18	279,81	-	2789,97	
		IIIа	3044,90	463,18	286,74	-	2294,98	
		IVа	3163,97	463,18	281,38	-	2419,41	
		IVб	3249,20	532,68	297,11	-	2419,41	
		V	3046,78	463,18	288,62	-	2294,98	
		VIа	3000,83	463,18	286,33	-	2251,32	
		VIб	3122,33	463,18	280,00	-	2379,15	
		VIв	3205,07	463,18	280,76	-	2461,13	
		VIг	3129,07	463,18	286,74	-	2379,15	
		VIд	3205,07	463,18	280,76	-	2461,13	
		VIе	3129,07	463,18	286,74	-	2379,15	
		VIIа	3355,69	463,18	279,81	-	2612,70	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*	VIIб	3355,88	463,18	280,00	-	2612,70 *(П)*	
Таблица 02-01-004. Замена деревянных приставок на железобетонные								
	Измеритель: **10 приставок**							
	Замена вручную деревянных приставок к опорам на железобетонные:							
02-01-004-01	без ригелей	**III**	**1819,74**	**703,03**	**438,55**	**-**	**678,16**	**83,10**
		Iа	2198,66	983,90	503,11	-	711,65	
		Iб	1976,78	808,56	467,42	-	700,80	
		Iв	1997,49	843,47	466,50	-	687,52	
		Iг	2011,68	843,47	480,69	-	687,52	
		Iд	1853,77	703,03	439,09	-	711,65	
		IIа	1853,23	703,03	438,55	-	711,65	
		IIб	1787,02	703,03	427,94	-	656,05	
		IIIа	1746,44	703,03	438,55	-	604,86	
		IVа	1737,18	703,03	430,35	-	603,80	
		IVб	1866,76	808,56	454,40	-	603,80	
		V	1749,31	703,03	441,42	-	604,86	
		VIа	1754,24	703,03	437,92	-	613,29	
		VIб	1776,73	703,03	428,23	-	645,47	
		VIв	1744,03	703,03	429,40	-	611,60	
		VIг	1787,05	703,03	438,55	-	645,47	
		VIд	1744,03	703,03	429,40	-	611,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	1787,05	703,03	438,55	-	645,47	
		VIIа	1823,21	703,03	427,94	-	692,24	
		VIIб	1823,50	703,03	428,23	-	692,24	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
02-01-004-02	с ригелями	**III**	**2213,99**	**731,02**	**452,25**	**-**	**1030,72**	**85,70**
		Iа	2631,53	1023,26	518,83	-	1089,44	
		Iб	2395,36	840,72	482,02	-	1072,62	
		Iв	2423,96	877,57	481,08	-	1065,31	
		Iг	2438,59	877,57	495,71	-	1065,31	
		Iд	2264,20	731,02	452,81	-	1080,37	
		IIа	2263,64	731,02	452,25	-	1080,37	
		IIб	2244,49	731,02	441,31	-	1072,16	
		IIIа	2117,71	731,02	452,25	-	934,44	
		IVа	2132,67	731,02	443,80	-	957,85	
		IVб	2267,17	840,72	468,60	-	957,85	
		V	2120,67	731,02	455,21	-	934,44	
		VIа	2115,34	731,02	451,61	-	932,71	
		VIб	2156,17	731,02	441,61	-	983,54	
		VIв	2146,08	731,02	442,81	-	972,25	
		VIг	2166,81	731,02	452,25	-	983,54	
		VIд	2146,08	731,02	442,81	-	972,25	
		VIе	2166,81	731,02	452,25	-	983,54	
		VIIа	2239,06	731,02	441,31	-	1066,73	
		VIIб	2239,36	731,02	441,61	-	1066,73	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
	Замена вручную деревянных приставок к подкосам на железобетонные:							
02-01-004-03	без ригелей	**III**	**1584,41**	**558,36**	**347,89**	**-**	**678,16**	**66**
		Iа	1892,19	781,44	399,10	-	711,65	
		Iб	1713,77	642,18	370,79	-	700,80	
		Iв	1727,48	669,90	370,06	-	687,52	
		Iг	1738,74	669,90	381,32	-	687,52	
		Iд	1618,33	558,36	348,32	-	711,65	
		IIа	1617,90	558,36	347,89	-	711,65	
		IIб	1553,88	558,36	339,47	-	656,05	
		IIIа	1511,11	558,36	347,89	-	604,86	
		IVа	1503,55	558,36	341,39	-	603,80	
		IVб	1606,44	642,18	360,46	-	603,80	
		V	1513,38	558,36	350,16	-	604,86	
		VIа	1519,04	558,36	347,39	-	613,29	
		VIб	1543,53	558,36	339,70	-	645,47	
		VIв	1510,59	558,36	340,63	-	611,60	
		VIг	1551,72	558,36	347,89	-	645,47	
		VIд	1510,59	558,36	340,63	-	611,60	
		VIе	1551,72	558,36	347,89	-	645,47	
		VIIа	1590,07	558,36	339,47	-	692,24	
		VIIб	1590,30	558,36	339,70	-	692,24	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
02-01-004-04	с ригелями	**III**	**1976,62**	**584,31**	**361,59**	**-**	**1030,72**	**68,50**
		Iа	2322,15	817,89	414,82	-	1089,44	
		Iб	2130,00	671,99	385,39	-	1072,62	
		Iв	2151,39	701,44	384,64	-	1065,31	
		Iг	2163,09	701,44	396,34	-	1065,31	
		Iд	2026,72	584,31	362,04	-	1080,37	
		IIа	2026,27	584,31	361,59	-	1080,37	
		IIб	2009,31	584,31	352,84	-	1072,16	
		IIIа	1880,34	584,31	361,59	-	934,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	1896,99	584,31	354,83	-	957,85	
		IVб	2004,50	671,99	374,66	-	957,85	
		V	1882,71	584,31	363,96	-	934,44	
		VIа	1878,10	584,31	361,08	-	932,71	
		VIб	1920,93	584,31	353,08	-	983,54	
		VIв	1910,60	584,31	354,04	-	972,25	
		VIг	1929,44	584,31	361,59	-	983,54	
		VIд	1910,60	584,31	354,04	-	972,25	
		VIе	1929,44	584,31	361,59	-	983,54	
		VIIа	2003,88	584,31	352,84	-	1066,73	
		VIIб	2004,12	584,31	353,08	-	1066,73	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
	Замена с помощью механизмов деревянных приставок к опорам на железобетонные:							
02-01-004-05	без ригелей	**III**	**1969,37**	**593,45**	**697,76**	**40,91**	**678,16**	**67,90**
		Iа	2322,91	831,10	780,16	57,27	711,65	
		Iб	2116,61	682,40	733,41	47,06	700,80	
		Iв	2136,42	712,27	736,63	49,09	687,52	
		Iг	2165,23	712,27	765,44	49,09	687,52	
		Iд	2016,57	593,45	711,47	40,91	711,65	
		IIа	2002,86	593,45	697,76	40,91	711,65	
		IIб	1937,80	593,45	688,30	40,91	656,05	
		IIIа	1896,07	593,45	697,76	40,91	604,86	
		IVа	1890,98	593,45	693,73	40,91	603,80	
		IVб	2005,73	682,40	719,53	47,06	603,80	
		V	1901,96	593,45	703,65	40,91	604,86	
		VIа	1915,50	593,45	708,76	40,91	613,29	
		VIб	1927,97	593,45	689,05	40,91	645,47	
		VIв	1896,81	593,45	691,76	40,91	611,60	
		VIг	1936,68	593,45	697,76	40,91	645,47	
		VIд	1896,81	593,45	691,76	40,91	611,60	
		VIе	1936,68	593,45	697,76	40,91	645,47	
		VIIа	1973,99	593,45	688,30	40,91	692,24	
		VIIб	1974,74	593,45	689,05	40,91	692,24	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
02-01-004-06	с ригелями	**III**	**2356,43**	**615,30**	**710,41**	**40,91**	**1030,72**	**70,40**
		Iа	2745,81	861,70	794,67	57,27	1089,44	
		Iб	2527,04	707,52	746,90	47,06	1072,62	
		Iв	2553,90	738,50	750,09	49,09	1065,31	
		Iг	2583,11	738,50	779,30	49,09	1065,31	
		Iд	2419,81	615,30	724,14	40,91	1080,37	
		IIа	2406,08	615,30	710,41	40,91	1080,37	
		IIб	2388,10	615,30	700,64	40,91	1072,16	
		IIIа	2260,15	615,30	710,41	40,91	934,44	
		IVа	2279,29	615,30	706,14	40,91	957,85	
		IVб	2398,01	707,52	732,64	47,06	957,85	
		V	2266,12	615,30	716,38	40,91	934,44	
		VIа	2269,40	615,30	721,39	40,91	932,71	
		VIб	2300,25	615,30	701,41	40,91	983,54	
		VIв	2291,70	615,30	704,15	40,91	972,25	
		VIг	2309,25	615,30	710,41	40,91	983,54	
		VIд	2291,70	615,30	704,15	40,91	972,25	
		VIе	2309,25	615,30	710,41	40,91	983,54	
		VIIа	2382,67	615,30	700,64	40,91	1066,73	
		VIIб	2383,44	615,30	701,41	40,91	1066,73	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
	Замена с помощью механизмов деревянных приставок к подкосам на железобетонные:							
02-01-004-07	без ригелей	**III**	**1734,85**	**447,49**	**609,20**	**40,91**	**678,16**	**51,20**
		Ia	2016,91	626,69	678,57	57,27	711,65	
		Iб	1854,39	514,56	639,03	47,06	700,80	
		Iв	1867,05	537,09	642,44	49,09	687,52	
		Iг	1892,99	537,09	668,38	49,09	687,52	
		Iд	1781,95	447,49	622,81	40,91	711,65	
		IIа	1768,34	447,49	609,20	40,91	711,65	
		IIб	1705,43	447,49	601,89	40,91	656,05	
		IIIа	1661,55	447,49	609,20	40,91	604,86	
		IVа	1658,12	447,49	606,83	40,91	603,80	
		IVб	1746,14	514,56	627,78	47,06	603,80	
		V	1666,87	447,49	614,52	40,91	604,86	
		VIа	1681,11	447,49	620,33	40,91	613,29	
		VIб	1695,54	447,49	602,58	40,91	645,47	
		VIв	1664,15	447,49	605,06	40,91	611,60	
		VIг	1702,16	447,49	609,20	40,91	645,47	
		VIд	1664,15	447,49	605,06	40,91	611,60	
		VIе	1702,16	447,49	609,20	40,91	645,47	
		VIIа	1741,62	447,49	601,89	40,91	692,24	
		VIIб	1742,31	447,49	602,58	40,91	692,24	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
02-01-004-08	с ригелями	**III**	**2273,54**	**566,15**	**676,67**	**40,91**	**1030,72**	**63,90**
		Ia	2637,77	792,36	755,97	57,27	1089,44	
		Iб	2434,70	651,14	710,94	47,06	1072,62	
		Iв	2458,78	679,26	714,21	49,09	1065,31	
		Iг	2486,90	679,26	742,33	49,09	1065,31	
		Iд	2336,88	566,15	690,36	40,91	1080,37	
		IIа	2323,19	566,15	676,67	40,91	1080,37	
		IIб	2306,04	566,15	667,73	40,91	1072,16	
		IIIа	2177,26	566,15	676,67	40,91	934,44	
		IVа	2197,04	566,15	673,04	40,91	957,85	
		IVб	2306,67	651,14	697,68	47,06	957,85	
		V	2183,02	566,15	682,43	40,91	934,44	
		VIа	2186,57	566,15	687,71	40,91	932,71	
		VIб	2218,16	566,15	668,47	40,91	983,54	
		VIв	2209,52	566,15	671,12	40,91	972,25	
		VIг	2226,36	566,15	676,67	40,91	983,54	
		VIд	2209,52	566,15	671,12	40,91	972,25	
		VIе	2226,36	566,15	676,67	40,91	983,54	
		VIIа	2300,61	566,15	667,73	40,91	1066,73	
		VIIб	2301,35	566,15	668,47	40,91	1066,73	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	

Таблица 02-01-005. Замена деревянных одностоечных опор

Измеритель: **10 опор**

	Замена с помощью лебедок деревянных одностоечных опор без приставок, длина опор до, м:							
02-01-005-01	8,5	**III**	**1273,17**	**778,79**	**486,70**	**-**	**7,68**	**91,30**
		Ia	1657,23	1090,12	557,85	-	9,26	
		Iб	1422,87	895,65	518,53	-	8,69	
		Iв	1460,34	934,91	517,58	-	7,85	
		Iг	1476,14	934,91	533,38	-	7,85	
		Iд	1273,84	778,79	487,51	-	7,54	
		IIа	1272,92	778,79	486,70	-	7,43	
		IIб	1261,21	778,79	474,99	-	7,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	1272,80	778,79	486,70	-	7,31	
		IVа	1263,39	778,79	477,70	-	6,90	
		IVб	1406,66	895,65	504,11	-	6,90	
		V	1276,01	778,79	489,91	-	7,31	
		VIа	1271,93	778,79	486,18	-	6,96	
		VIб	1261,49	778,79	475,31	-	7,39	
		VIв	1263,20	778,79	476,65	-	7,76	
		VIг	1272,88	778,79	486,70	-	7,39	
		VIд	1263,20	778,79	476,65	-	7,76	
		VIе	1272,88	778,79	486,70	-	7,39	
		VIIа	1261,22	778,79	474,99	-	7,44	
		VIIб	1261,54	778,79	475,31	-	7,44	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(40)*	
02-01-005-02	9,5	**III**	**1339,67**	**819,73**	**512,26**	**-**	**7,68**	**96,10**
		Iа	1743,84	1147,43	587,15	-	9,26	
		Iб	1497,19	942,74	545,76	-	8,69	
		Iв	1536,67	984,06	544,76	-	7,85	
		Iг	1553,30	984,06	561,39	-	7,85	
		Iд	1340,39	819,73	513,12	-	7,54	
		IIа	1339,42	819,73	512,26	-	7,43	
		IIб	1327,10	819,73	499,94	-	7,43	
		IIIа	1339,30	819,73	512,26	-	7,31	
		IVа	1329,42	819,73	502,79	-	6,90	
		IVб	1480,23	942,74	530,59	-	6,90	
		V	1342,68	819,73	515,64	-	7,31	
		VIа	1338,40	819,73	511,71	-	6,96	
		VIб	1327,40	819,73	500,28	-	7,39	
		VIв	1329,17	819,73	501,68	-	7,76	
		VIг	1339,38	819,73	512,26	-	7,39	
		VIд	1329,17	819,73	501,68	-	7,76	
		VIе	1339,38	819,73	512,26	-	7,39	
		VIIа	1327,11	819,73	499,94	-	7,44	
		VIIб	1327,45	819,73	500,28	-	7,44	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(40)*	
	Замена с помощью кранов деревянных одностоечных опор без приставок, длина опор до, м:							
02-01-005-03	8,5	**III**	**2163,29**	**657,25**	**1498,36**	**132,84**	**7,68**	**75,20**
		Iа	2582,66	920,45	1652,95	185,98	9,26	
		Iб	2328,07	755,76	1563,62	152,82	8,69	
		Iв	2372,38	788,85	1575,68	159,41	7,85	
		Iг	2441,09	788,85	1644,39	159,41	7,85	
		Iд	2206,74	657,25	1541,95	132,84	7,54	
		IIа	2163,04	657,25	1498,36	132,84	7,43	
		IIб	2150,89	657,25	1486,21	132,84	7,43	
		IIIа	2162,92	657,25	1498,36	132,84	7,31	
		IVа	2163,76	657,25	1499,61	132,84	6,90	
		IVб	2303,98	755,76	1541,32	152,82	6,90	
		V	2177,03	657,25	1512,47	132,84	7,31	
		VIа	2199,40	657,25	1535,19	132,84	6,96	
		VIб	2152,79	657,25	1488,15	132,84	7,39	
		VIв	2159,92	657,25	1494,91	132,84	7,76	
		VIг	2163,00	657,25	1498,36	132,84	7,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	2159,92	657,25	1494,91	132,84	7,76	
		VIе	2163,00	657,25	1498,36	132,84	7,39	
		VIIа	2150,90	657,25	1486,21	132,84	7,44	
		VIIб	2152,84	657,25	1488,15	132,84	7,44	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(40)*	
02-01-005-04	9,5	**III**	**2163,29**	**657,25**	**1498,36**	**132,84**	**7,68**	**75,20**
		Iа	2582,66	920,45	1652,95	185,98	9,26	
		Iб	2328,07	755,76	1563,62	152,82	8,69	
		Iв	2372,38	788,85	1575,68	159,41	7,85	
		Iг	2441,09	788,85	1644,39	159,41	7,85	
		Iд	2206,74	657,25	1541,95	132,84	7,54	
		IIа	2163,04	657,25	1498,36	132,84	7,43	
		IIб	2150,89	657,25	1486,21	132,84	7,43	
		IIIа	2162,92	657,25	1498,36	132,84	7,31	
		IVа	2163,76	657,25	1499,61	132,84	6,90	
		IVб	2303,98	755,76	1541,32	152,82	6,90	
		V	2177,03	657,25	1512,47	132,84	7,31	
		VIа	2199,40	657,25	1535,19	132,84	6,96	
		VIб	2152,79	657,25	1488,15	132,84	7,39	
		VIв	2159,92	657,25	1494,91	132,84	7,76	
		VIг	2163,00	657,25	1498,36	132,84	7,39	
		VIд	2159,92	657,25	1494,91	132,84	7,76	
		VIе	2163,00	657,25	1498,36	132,84	7,39	
		VIIа	2150,90	657,25	1486,21	132,84	7,44	
		VIIб	2152,84	657,25	1488,15	132,84	7,44	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(40)*	
Замена с помощью лебедок деревянных одностоечных опор с деревянными приставками, длина опор до, м:								
02-01-005-05	8,5	**III**	**2142,53**	**896,50**	**560,19**	**-**	**685,84**	**105,10**
		Iа	2617,89	1254,89	642,08	-	720,92	
		Iб	2337,34	1031,03	596,82	-	709,49	
		Iв	2367,31	1076,22	595,72	-	695,37	
		Iг	2385,50	1076,22	613,91	-	695,37	
		Iд	2176,81	896,50	561,12	-	719,19	
		IIа	2175,77	896,50	560,19	-	719,08	
		IIб	2106,69	896,50	546,71	-	663,48	
		IIIа	2068,86	896,50	560,19	-	612,17	
		IVа	2057,03	896,50	549,83	-	610,70	
		IVб	2221,96	1031,03	580,23	-	610,70	
		V	2072,55	896,50	563,88	-	612,17	
		VIа	2076,34	896,50	559,59	-	620,25	
		VIб	2096,43	896,50	547,08	-	652,85	
		VIв	2064,48	896,50	548,62	-	619,36	
		VIг	2109,54	896,50	560,19	-	652,85	
		VIд	2064,48	896,50	548,62	-	619,36	
		VIе	2109,54	896,50	560,19	-	652,85	
		VIIа	2142,88	896,50	546,71	-	699,67	
		VIIб	2143,25	896,50	547,08	-	699,67	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(40)*	
02-01-005-06	9,5	**III**	**2197,95**	**930,62**	**581,49**	**-**	**685,84**	**109,10**
		Iа	2690,06	1302,65	666,49	-	720,92	
		Iб	2399,27	1070,27	619,51	-	709,49	
		Iв	2430,93	1117,18	618,38	-	695,37	
		Iг	2449,81	1117,18	637,26	-	695,37	
		Iд	2232,27	930,62	582,46	-	719,19	
		IIа	2231,19	930,62	581,49	-	719,08	
		IIб	2161,60	930,62	567,50	-	663,48	
		IIIа	2124,28	930,62	581,49	-	612,17	
		IVа	2112,05	930,62	570,73	-	610,70	
		IVб	2283,26	1070,27	602,29	-	610,70	
		V	2128,11	930,62	585,32	-	612,17	
		VIа	2131,74	930,62	580,87	-	620,25	
		VIб	2151,35	930,62	567,88	-	652,85	
		VIв	2119,46	930,62	569,48	-	619,36	
		VIг	2164,96	930,62	581,49	-	652,85	
		VIд	2119,46	930,62	569,48	-	619,36	
		VIе	2164,96	930,62	581,49	-	652,85	
		VIIа	2197,79	930,62	567,50	-	699,67	
		VIIб	2198,17	930,62	567,88	-	699,67	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(40)*	
Замена с помощью кранов деревянных одностоечных опор с деревянными приставками, длина опор до, м:								
02-01-005-07	8,5	**III**	**3028,32**	**773,49**	**1568,99**	**132,84**	**685,84**	**88,50**
		Iа	3538,14	1083,24	1733,98	185,98	720,92	
		Iб	3237,82	889,43	1638,90	152,82	709,49	
		Iв	3274,56	928,37	1650,82	159,41	695,37	
		Iг	3345,55	928,37	1721,81	159,41	695,37	
		Iд	3105,35	773,49	1612,67	132,84	719,19	
		IIа	3061,56	773,49	1568,99	132,84	719,08	
		IIб	2992,11	773,49	1555,14	132,84	663,48	
		IIIа	2954,65	773,49	1568,99	132,84	612,17	
		IVа	2953,11	773,49	1568,92	132,84	610,70	
		IVб	3114,63	889,43	1614,50	152,82	610,70	
		V	2969,22	773,49	1583,56	132,84	612,17	
		VIа	2999,46	773,49	1605,72	132,84	620,25	
		VIб	2983,46	773,49	1557,12	132,84	652,85	
		VIв	2956,92	773,49	1564,07	132,84	619,36	
		VIг	2995,33	773,49	1568,99	132,84	652,85	
		VIд	2956,92	773,49	1564,07	132,84	619,36	
		VIе	2995,33	773,49	1568,99	132,84	652,85	
		VIIа	3028,30	773,49	1555,14	132,84	699,67	
		VIIб	3030,28	773,49	1557,12	132,84	699,67	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(40)*	
02-01-005-08	9,5	**III**	**3028,32**	**773,49**	**1568,99**	**132,84**	**685,84**	**88,50**
		Iа	3538,14	1083,24	1733,98	185,98	720,92	
		Iб	3237,82	889,43	1638,90	152,82	709,49	
		Iв	3274,56	928,37	1650,82	159,41	695,37	
		Iг	3345,55	928,37	1721,81	159,41	695,37	
		Iд	3105,35	773,49	1612,67	132,84	719,19	
		IIа	3061,56	773,49	1568,99	132,84	719,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	2992,11	773,49	1555,14	132,84	663,48	
		IIIа	2954,65	773,49	1568,99	132,84	612,17	
		IVа	2953,11	773,49	1568,92	132,84	610,70	
		IVб	3114,63	889,43	1614,50	152,82	610,70	
		V	2969,22	773,49	1583,56	132,84	612,17	
		VIа	2999,46	773,49	1605,72	132,84	620,25	
		VIб	2983,46	773,49	1557,12	132,84	652,85	
		VIв	2956,92	773,49	1564,07	132,84	619,36	
		VIг	2995,33	773,49	1568,99	132,84	652,85	
		VIд	2956,92	773,49	1564,07	132,84	619,36	
		VIе	2995,33	773,49	1568,99	132,84	652,85	
		VIIа	3028,30	773,49	1555,14	132,84	699,67	
		VIIб	3030,28	773,49	1557,12	132,84	699,67	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(40)*	
	Замена с помощью лебедок деревянных одностоечных опор с железобетонными приставками и ригелями, длина опор до, м:							
02-01-005-09	8,5	**III**	**2719,79**	**1040,26**	**641,13**	**-**	**1038,40**	**120,40**
		Iа	3290,40	1456,84	734,85	-	1098,71	
		Iб	2961,14	1196,78	683,05	-	1081,31	
		Iв	3003,51	1248,55	681,80	-	1073,16	
		Iг	3024,32	1248,55	702,61	-	1073,16	
		Iд	2770,37	1040,26	642,20	-	1087,91	
		IIа	2769,19	1040,26	641,13	-	1087,80	
		IIб	2745,56	1040,26	625,70	-	1079,60	
		IIIа	2623,13	1040,26	641,13	-	941,74	
		IVа	2634,28	1040,26	629,27	-	964,75	
		IVб	2825,59	1196,78	664,06	-	964,75	
		V	2627,35	1040,26	645,35	-	941,74	
		VIа	2620,36	1040,26	640,44	-	939,66	
		VIб	2657,30	1040,26	626,12	-	990,92	
		VIв	2648,15	1040,26	627,88	-	980,01	
		VIг	2672,31	1040,26	641,13	-	990,92	
		VIд	2648,15	1040,26	627,88	-	980,01	
		VIе	2672,31	1040,26	641,13	-	990,92	
		VIIа	2740,12	1040,26	625,70	-	1074,16	
		VIIб	2740,54	1040,26	626,12	-	1074,16	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(40)*	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
02-01-005-10	9,5	**III**	**2775,65**	**1074,82**	**662,43**	**-**	**1038,40**	**124,40**
		Iа	3363,21	1505,24	759,26	-	1098,71	
		Iб	3023,59	1236,54	705,74	-	1081,31	
		Iв	3067,64	1290,03	704,45	-	1073,16	
		Iг	3089,15	1290,03	725,96	-	1073,16	
		Iд	2826,26	1074,82	663,53	-	1087,91	
		IIа	2825,05	1074,82	662,43	-	1087,80	
		IIб	2800,91	1074,82	646,49	-	1079,60	
		IIIа	2678,99	1074,82	662,43	-	941,74	
		IVа	2689,74	1074,82	650,17	-	964,75	
		IVб	2887,41	1236,54	686,12	-	964,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	2683,35	1074,82	666,79	-	941,74	
		VIа	2676,20	1074,82	661,72	-	939,66	
		VIб	2712,67	1074,82	646,93	-	990,92	
		VIв	2703,57	1074,82	648,74	-	980,01	
		VIг	2728,17	1074,82	662,43	-	990,92	
		VIд	2703,57	1074,82	648,74	-	980,01	
		VIе	2728,17	1074,82	662,43	-	990,92	
		VIIа	2795,47	1074,82	646,49	-	1074,16	
		VIIб	2795,91	1074,82	646,93	-	1074,16	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(40)*	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
	Замена с помощью кранов деревянных одностоечных опор с железобетонными приставками и ригелями, длина опор до, м:							
02-01-005-11	8,5	**III**	**3583,51**	**900,22**	**1644,89**	**132,84**	**1038,40**	**103**
		Iа	4180,49	1260,72	1821,06	185,98	1098,71	
		Iб	3836,26	1035,15	1719,80	152,82	1081,31	
		Iв	3885,19	1080,47	1731,56	159,41	1073,16	
		Iг	3958,64	1080,47	1805,01	159,41	1073,16	
		Iд	3676,79	900,22	1688,66	132,84	1087,91	
		IIа	3632,91	900,22	1644,89	132,84	1087,80	
		IIб	3609,02	900,22	1629,20	132,84	1079,60	
		IIIа	3486,85	900,22	1644,89	132,84	941,74	
		IVа	3508,38	900,22	1643,41	132,84	964,75	
		IVб	3693,05	1035,15	1693,15	152,82	964,75	
		V	3501,92	900,22	1659,96	132,84	941,74	
		VIа	3521,39	900,22	1681,51	132,84	939,66	
		VIб	3522,38	900,22	1631,24	132,84	990,92	
		VIв	3518,62	900,22	1638,39	132,84	980,01	
		VIг	3536,03	900,22	1644,89	132,84	990,92	
		VIд	3518,62	900,22	1638,39	132,84	980,01	
		VIе	3536,03	900,22	1644,89	132,84	990,92	
		VIIа	3603,58	900,22	1629,20	132,84	1074,16	
		VIIб	3605,62	900,22	1631,24	132,84	1074,16	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(40)*	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
02-01-005-12	9,5	**III**	**3583,51**	**900,22**	**1644,89**	**132,84**	**1038,40**	**103**
		Iа	4180,49	1260,72	1821,06	185,98	1098,71	
		Iб	3836,26	1035,15	1719,80	152,82	1081,31	
		Iв	3885,19	1080,47	1731,56	159,41	1073,16	
		Iг	3958,64	1080,47	1805,01	159,41	1073,16	
		Iд	3676,79	900,22	1688,66	132,84	1087,91	
		IIа	3632,91	900,22	1644,89	132,84	1087,80	
		IIб	3609,02	900,22	1629,20	132,84	1079,60	
		IIIа	3486,85	900,22	1644,89	132,84	941,74	
		IVа	3508,38	900,22	1643,41	132,84	964,75	
		IVб	3693,05	1035,15	1693,15	152,82	964,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	3501,92	900,22	1659,96	132,84	941,74	
		VIа	3521,39	900,22	1681,51	132,84	939,66	
		VIб	3522,38	900,22	1631,24	132,84	990,92	
		VIв	3518,62	900,22	1638,39	132,84	980,01	
		VIг	3536,03	900,22	1644,89	132,84	990,92	
		VIд	3518,62	900,22	1638,39	132,84	980,01	
		VIе	3536,03	900,22	1644,89	132,84	990,92	
		VIIа	3603,58	900,22	1629,20	132,84	1074,16	
		VIIб	3605,62	900,22	1631,24	132,84	1074,16	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(40)*	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	

Таблица 02-01-006. Замена деревянных двухстоечных опор

Измеритель: **10 опор**

Замена с помощью лебедок деревянных двухстоечных опор без приставок, длина опор до, м:

02-01-006-01	9,5	**III**	**4295,07**	**2201,59**	**1379,56**	**-**	**713,92**	**258,10**
		Iа	5430,02	3081,71	1580,75	-	767,56	
		Iб	4755,95	2531,96	1469,57	-	754,42	
		Iв	4873,99	2642,94	1466,93	-	764,12	
		Iг	4918,84	2642,94	1511,78	-	764,12	
		Iд	4328,99	2201,59	1382,06	-	745,34	
		IIа	4326,28	2201,59	1379,56	-	745,13	
		IIб	4386,50	2201,59	1346,43	-	838,48	
		IIIа	4248,78	2201,59	1379,56	-	667,63	
		IVа	4270,55	2201,59	1354,12	-	714,84	
		IVб	4675,54	2531,96	1428,74	-	714,84	
		V	4257,89	2201,59	1388,67	-	667,63	
		VIа	4226,63	2201,59	1378,24	-	646,80	
		VIб	4233,47	2201,59	1347,33	-	684,55	
		VIв	4282,73	2201,59	1351,16	-	729,98	
		VIг	4265,70	2201,59	1379,56	-	684,55	
		VIд	4282,73	2201,59	1351,16	-	729,98	
		VIе	4265,70	2201,59	1379,56	-	684,55	
		VIIа	4304,52	2201,59	1346,43	-	756,50	
		VIIб	4305,42	2201,59	1347,33	-	756,50	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(40)*	
02-01-006-02	11	**III**	**4633,57**	**2409,73**	**1509,92**	**-**	**713,92**	**282,50**
		Iа	5870,74	3373,05	1730,13	-	767,56	
		Iб	5134,19	2771,33	1608,44	-	754,42	
		Iв	5262,48	2892,80	1605,56	-	764,12	
		Iг	5311,56	2892,80	1654,64	-	764,12	
		Iд	4667,74	2409,73	1512,67	-	745,34	
		IIа	4664,78	2409,73	1509,92	-	745,13	
		IIб	4721,88	2409,73	1473,67	-	838,48	
		IIIа	4587,28	2409,73	1509,92	-	667,63	
		IVа	4606,66	2409,73	1482,09	-	714,84	
		IVб	5049,93	2771,33	1563,76	-	714,84	
		V	4597,26	2409,73	1519,90	-	667,63	
		VIа	4565,01	2409,73	1508,48	-	646,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	4568,94	2409,73	1474,66	-	684,55	
		VIв	4618,55	2409,73	1478,84	-	729,98	
		VIг	4604,20	2409,73	1509,92	-	684,55	
		VIд	4618,55	2409,73	1478,84	-	729,98	
		VIe	4604,20	2409,73	1509,92	-	684,55	
		VIIа	4639,90	2409,73	1473,67	-	756,50	
		VIIб	4640,89	2409,73	1474,66	-	756,50	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(40)*	
Замена с помощью кранов деревянных двухстоечных опор без приставок, длина опор до, м:								
02-01-006-03	9,5	**III**	**7352,08**	**1961,26**	**4676,90**	**421,20**	**713,92**	**224,40**
		Iа	8670,39	2746,66	5156,17	589,68	767,56	
		Iб	7888,58	2255,22	4878,94	484,54	754,42	
		Iв	8035,43	2353,96	4917,35	505,44	764,12	
		Iг	8250,90	2353,96	5132,82	505,44	764,12	
		Iд	7521,62	1961,26	4815,02	421,20	745,34	
		IIа	7383,29	1961,26	4676,90	421,20	745,13	
		IIб	7439,92	1961,26	4640,18	421,20	838,48	
		IIIа	7305,79	1961,26	4676,90	421,20	667,63	
		IVа	7358,35	1961,26	4682,25	421,20	714,84	
		IVб	7780,50	2255,22	4810,44	484,54	714,84	
		V	7350,04	1961,26	4721,15	421,20	667,63	
		VIа	7401,84	1961,26	4793,78	421,20	646,80	
		VIб	7292,08	1961,26	4646,27	421,20	684,55	
		VIв	7358,74	1961,26	4667,50	421,20	729,98	
		VIг	7322,71	1961,26	4676,90	421,20	684,55	
		VIд	7358,74	1961,26	4667,50	421,20	729,98	
		VIe	7322,71	1961,26	4676,90	421,20	684,55	
		VIIа	7357,94	1961,26	4640,18	421,20	756,50	
		VIIб	7364,03	1961,26	4646,27	421,20	756,50	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(40)*	
02-01-006-04	11	**III**	**7352,08**	**1961,26**	**4676,90**	**421,20**	**713,92**	**224,40**
		Iа	8670,39	2746,66	5156,17	589,68	767,56	
		Iб	7888,58	2255,22	4878,94	484,54	754,42	
		Iв	8035,43	2353,96	4917,35	505,44	764,12	
		Iг	8250,90	2353,96	5132,82	505,44	764,12	
		Iд	7521,62	1961,26	4815,02	421,20	745,34	
		IIа	7383,29	1961,26	4676,90	421,20	745,13	
		IIб	7439,92	1961,26	4640,18	421,20	838,48	
		IIIа	7305,79	1961,26	4676,90	421,20	667,63	
		IVа	7358,35	1961,26	4682,25	421,20	714,84	
		IVб	7780,50	2255,22	4810,44	484,54	714,84	
		V	7350,04	1961,26	4721,15	421,20	667,63	
		VIа	7401,84	1961,26	4793,78	421,20	646,80	
		VIб	7292,08	1961,26	4646,27	421,20	684,55	
		VIв	7358,74	1961,26	4667,50	421,20	729,98	
		VIг	7322,71	1961,26	4676,90	421,20	684,55	
		VIд	7358,74	1961,26	4667,50	421,20	729,98	
		VIe	7322,71	1961,26	4676,90	421,20	684,55	
		VIIа	7357,94	1961,26	4640,18	421,20	756,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	7364,03	1961,26	4646,27	421,20	756,50	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(40)*	
Замена с помощью лебедок деревянных двухстоечных опор с деревянными приставками, длина опор до, м:								
02-01-006-05	9,5	**III**	**7139,27**	**2523,17**	**1580,46**	**-**	**3035,64**	**295,80**
		Ia	8562,77	3531,85	1810,94	-	3219,98	
		Iб	7754,38	2901,80	1683,57	-	3169,01	
		Iв	7869,19	3028,99	1680,55	-	3159,65	
		Iг	7920,57	3028,99	1731,93	-	3159,65	
		Iд	7285,64	2523,17	1583,32	-	3179,15	
		IIa	7282,57	2523,17	1580,46	-	3178,94	
		IIб	7304,13	2523,17	1542,50	-	3238,46	
		IIIa	6873,05	2523,17	1580,46	-	2769,42	
		IVa	6938,82	2523,17	1551,32	-	2864,33	
		IVб	7402,94	2901,80	1636,81	-	2864,33	
		V	6883,49	2523,17	1590,90	-	2769,42	
		VIa	6849,75	2523,17	1578,95	-	2747,63	
		VIб	6966,20	2523,17	1543,54	-	2899,49	
		VIв	6982,50	2523,17	1547,92	-	2911,41	
		VIг	7003,12	2523,17	1580,46	-	2899,49	
		VIд	6982,50	2523,17	1547,92	-	2911,41	
		VIe	7003,12	2523,17	1580,46	-	2899,49	
		VIIa	7222,05	2523,17	1542,50	-	3156,38	
		VIIб	7223,09	2523,17	1543,54	-	3156,38	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(40)*	
02-01-006-06	11	**III**	**7507,43**	**2749,22**	**1722,57**	**-**	**3035,64**	**322,30**
		Ia	9042,03	3848,26	1973,79	-	3219,98	
		Iб	8165,73	3161,76	1834,96	-	3169,01	
		Iв	8291,67	3300,35	1831,67	-	3159,65	
		Iг	8347,67	3300,35	1887,67	-	3159,65	
		Iд	7654,07	2749,22	1725,70	-	3179,15	
		IIa	7650,73	2749,22	1722,57	-	3178,94	
		IIб	7668,89	2749,22	1681,21	-	3238,46	
		IIIa	7241,21	2749,22	1722,57	-	2769,42	
		IVa	7304,37	2749,22	1690,82	-	2864,33	
		IVб	7810,08	3161,76	1783,99	-	2864,33	
		V	7252,59	2749,22	1733,95	-	2769,42	
		VIa	7217,78	2749,22	1720,93	-	2747,63	
		VIб	7331,05	2749,22	1682,34	-	2899,49	
		VIв	7347,74	2749,22	1687,11	-	2911,41	
		VIг	7371,28	2749,22	1722,57	-	2899,49	
		VIд	7347,74	2749,22	1687,11	-	2911,41	
		VIe	7371,28	2749,22	1722,57	-	2899,49	
		VIIa	7586,81	2749,22	1681,21	-	3156,38	
		VIIб	7587,94	2749,22	1682,34	-	3156,38	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(40)*	
Замена с помощью кранов деревянных двухстоечных опор с деревянными приставками, длина опор до, м:								
02-01-006-07	9,5	**III**	**10202,53**	**2290,75**	**4876,14**	**421,20**	**3035,64**	**262,10**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	11812,83	3208,10	5384,75	589,68	3219,98	
		Iб	10894,42	2634,11	5091,30	484,54	3169,01	
		Iв	11038,37	2749,43	5129,29	505,44	3159,65	
		Iг	11260,29	2749,43	5351,21	505,44	3159,65	
		Iд	10484,40	2290,75	5014,50	421,20	3179,15	
		IIа	10345,83	2290,75	4876,14	421,20	3178,94	
		IIб	10363,81	2290,75	4834,60	421,20	3238,46	
		IIIа	9936,31	2290,75	4876,14	421,20	2769,42	
		IVа	10032,85	2290,75	4877,77	421,20	2864,33	
		IVб	10515,33	2634,11	5016,89	484,54	2864,33	
		V	9981,86	2290,75	4921,69	421,20	2769,42	
		VIа	10031,12	2290,75	4992,74	421,20	2747,63	
		VIб	10031,06	2290,75	4840,82	421,20	2899,49	
		VIв	10064,75	2290,75	4862,59	421,20	2911,41	
		VIг	10066,38	2290,75	4876,14	421,20	2899,49	
		VIд	10064,75	2290,75	4862,59	421,20	2911,41	
		VIе	10066,38	2290,75	4876,14	421,20	2899,49	
		VIIа	10281,73	2290,75	4834,60	421,20	3156,38	
		VIIб	10287,95	2290,75	4840,82	421,20	3156,38	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(40)*	
02-01-006-08	11	**III**	**10231,44**	**2309,11**	**4886,69**	**421,20**	**3035,64**	**264,20**
		Iа	11850,63	3233,81	5396,84	589,68	3219,98	
		Iб	10926,76	2655,21	5102,54	484,54	3169,01	
		Iв	11071,62	2771,46	5140,51	505,44	3159,65	
		Iг	11293,88	2771,46	5362,77	505,44	3159,65	
		Iд	10513,32	2309,11	5025,06	421,20	3179,15	
		IIа	10374,74	2309,11	4886,69	421,20	3178,94	
		IIб	10392,46	2309,11	4844,89	421,20	3238,46	
		IIIа	9965,22	2309,11	4886,69	421,20	2769,42	
		IVа	10061,56	2309,11	4888,12	421,20	2864,33	
		IVб	10547,35	2655,21	5027,81	484,54	2864,33	
		V	10010,84	2309,11	4932,31	421,20	2769,42	
		VIа	10060,00	2309,11	5003,26	421,20	2747,63	
		VIб	10059,72	2309,11	4851,12	421,20	2899,49	
		VIв	10093,43	2309,11	4872,91	421,20	2911,41	
		VIг	10095,29	2309,11	4886,69	421,20	2899,49	
		VIд	10093,43	2309,11	4872,91	421,20	2911,41	
		VIе	10095,29	2309,11	4886,69	421,20	2899,49	
		VIIа	10310,38	2309,11	4844,89	421,20	3156,38	
		VIIб	10316,61	2309,11	4851,12	421,20	3156,38	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(40)*	
	Замена с помощью лебедок деревянных двухстоечных опор с железобетонными приставками и ригелями, длина опор до, м:							
02-01-006-09	9,5	**III**	**7759,49**	**2723,33**	**1684,12**	**-**	**3352,04**	**315,20**
		Iа	9302,66	3813,92	1929,72	-	3559,02	
		Iб	8429,78	3133,09	1794,00	-	3502,69	
		Iв	8558,09	3268,62	1790,78	-	3498,69	
		Iг	8612,84	3268,62	1845,53	-	3498,69	
		Iд	7920,55	2723,33	1687,17	-	3510,05	
		IIа	7917,29	2723,33	1684,12	-	3509,84	
		IIб	7978,90	2723,33	1643,68	-	3611,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	7472,64	2723,33	1684,12	-	3065,19	
		IVа	7558,46	2723,33	1653,07	-	3182,06	
		IVб	8059,31	3133,09	1744,16	-	3182,06	
		V	7483,76	2723,33	1695,24	-	3065,19	
		VIа	7440,13	2723,33	1682,51	-	3034,29	
		VIб	7570,99	2723,33	1644,78	-	3202,88	
		VIв	7607,86	2723,33	1649,45	-	3235,08	
		VIг	7610,33	2723,33	1684,12	-	3202,88	
		VIд	7607,86	2723,33	1649,45	-	3235,08	
		VIе	7610,33	2723,33	1684,12	-	3202,88	
		VIIа	7859,47	2723,33	1643,68	-	3492,46	
		VIIб	7860,57	2723,33	1644,78	-	3492,46	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(40)*	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
02-01-006-10	11	**III**	**8158,53**	**2969,57**	**1836,92**	**-**	**3352,04**	**343,70**
		Iа	9822,60	4158,77	2104,81	-	3559,02	
		Iб	8875,84	3416,38	1956,77	-	3502,69	
		Iв	9016,12	3564,17	1953,26	-	3498,69	
		Iг	9075,84	3564,17	2012,98	-	3498,69	
		Iд	8319,87	2969,57	1840,25	-	3510,05	
		IIа	8316,33	2969,57	1836,92	-	3509,84	
		IIб	8374,27	2969,57	1792,81	-	3611,89	
		IIIа	7871,68	2969,57	1836,92	-	3065,19	
		IVа	7954,69	2969,57	1803,06	-	3182,06	
		IVб	8500,85	3416,38	1902,41	-	3182,06	
		V	7883,82	2969,57	1849,06	-	3065,19	
		VIа	7839,03	2969,57	1835,17	-	3034,29	
		VIб	7966,46	2969,57	1794,01	-	3202,88	
		VIв	8003,75	2969,57	1799,10	-	3235,08	
		VIг	8009,37	2969,57	1836,92	-	3202,88	
		VIд	8003,75	2969,57	1799,10	-	3235,08	
		VIе	8009,37	2969,57	1836,92	-	3202,88	
		VIIа	8254,84	2969,57	1792,81	-	3492,46	
		VIIб	8256,04	2969,57	1794,01	-	3492,46	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(40)*	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
	Замена с помощью кранов деревянных двухстоечных опор с железобетонными приставками и ригелями, длина опор до, м:							
02-01-006-11	9,5	**III**	**10776,74**	**2451,57**	**4973,13**	**421,20**	**3352,04**	**280,50**
		Iа	12488,35	3433,32	5496,01	589,68	3559,02	
		Iб	11516,39	2819,03	5194,67	484,54	3502,69	
		Iв	11673,60	2942,45	5232,46	505,44	3498,69	
		Iг	11898,66	2942,45	5457,52	505,44	3498,69	
		Iд	11073,23	2451,57	5111,61	421,20	3510,05	
		IIа	10934,54	2451,57	4973,13	421,20	3509,84	
		IIб	10992,70	2451,57	4929,24	421,20	3611,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	10489,89	2451,57	4973,13	421,20	3065,19	
		IVа	10606,58	2451,57	4972,95	421,20	3182,06	
		IVб	11118,47	2819,03	5117,38	484,54	3182,06	
		V	10536,08	2451,57	5019,32	421,20	3065,19	
		VIа	10575,45	2451,57	5089,59	421,20	3034,29	
		VIб	10589,98	2451,57	4935,53	421,20	3202,88	
		VIв	10644,20	2451,57	4957,55	421,20	3235,08	
		VIг	10627,58	2451,57	4973,13	421,20	3202,88	
		VIд	10644,20	2451,57	4957,55	421,20	3235,08	
		VIе	10627,58	2451,57	4973,13	421,20	3202,88	
		VIIа	10873,27	2451,57	4929,24	421,20	3492,46	
		VIIб	10879,56	2451,57	4935,53	421,20	3492,46	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(40)*	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
02-01-006-12	11	**III**	**10847,67**	**2496,14**	**4999,49**	**421,20**	**3352,04**	**285,60**
		Iа	12581,01	3495,74	5526,25	589,68	3559,02	
		Iб	11595,73	2870,28	5222,76	484,54	3502,69	
		Iв	11755,13	2995,94	5260,50	505,44	3498,69	
		Iг	11981,04	2995,94	5486,41	505,44	3498,69	
		Iд	11144,19	2496,14	5138,00	421,20	3510,05	
		IIа	11005,47	2496,14	4999,49	421,20	3509,84	
		IIб	11062,99	2496,14	4954,96	421,20	3611,89	
		IIIа	10560,82	2496,14	4999,49	421,20	3065,19	
		IVа	10677,01	2496,14	4998,81	421,20	3182,06	
		IVб	11197,02	2870,28	5144,68	484,54	3182,06	
		V	10607,17	2496,14	5045,84	421,20	3065,19	
		VIа	10646,33	2496,14	5115,90	421,20	3034,29	
		VIб	10660,28	2496,14	4961,26	421,20	3202,88	
		VIв	10714,58	2496,14	4983,36	421,20	3235,08	
		VIг	10698,51	2496,14	4999,49	421,20	3202,88	
		VIд	10714,58	2496,14	4983,36	421,20	3235,08	
		VIе	10698,51	2496,14	4999,49	421,20	3202,88	
		VIIа	10943,56	2496,14	4954,96	421,20	3492,46	
		VIIб	10949,86	2496,14	4961,26	421,20	3492,46	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(40)*	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
Таблица 02-01-007. Установка деревянных подкосов								
	Измеритель: **10 подкосов**							
	Установка вручную деревянных подкосов:							
02-01-007-01	без приставок	**III**	**932,75**	**383,85**	**237,20**	**-**	**311,70**	**45**
		Iа	1143,42	537,30	272,12	-	334,00	
		Iб	1022,99	441,45	252,81	-	328,73	
		Iв	1047,12	460,80	252,32	-	334,00	
		Iг	1054,79	460,80	259,99	-	334,00	
		Iд	947,32	383,85	237,49	-	325,98	
		IIа	947,03	383,85	237,20	-	325,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	983,20	383,85	231,46	-	367,89	
		IIIа	912,43	383,85	237,20	-	291,38	
		IVа	929,62	383,85	232,76	-	313,01	
		IVб	1000,23	441,45	245,77	-	313,01	
		V	913,98	383,85	238,75	-	291,38	
		VIа	903,11	383,85	236,86	-	282,40	
		VIб	914,36	383,85	231,62	-	298,89	
		VIв	934,96	383,85	232,25	-	318,86	
		VIг	919,94	383,85	237,20	-	298,89	
		VIд	934,96	383,85	232,25	-	318,86	
		VIе	919,94	383,85	237,20	-	298,89	
		VIIа	946,40	383,85	231,46	-	331,09	
		VIIб	946,56	383,85	231,62	-	331,09	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
02-01-007-02	с деревянными приставками	**III**	**2223,18**	**475,12**	**294,12**	**-**	**1453,94**	**55,70**
		Iа	2543,01	665,06	337,42	-	1540,53	
		Iб	2376,54	546,42	313,48	-	1516,64	
		Iв	2395,76	570,37	312,87	-	1512,52	
		Iг	2405,27	570,37	322,38	-	1512,52	
		Iд	2292,97	475,12	294,48	-	1523,37	
		IIа	2292,61	475,12	294,12	-	1523,37	
		IIб	2310,61	475,12	287,01	-	1548,48	
		IIIа	2094,63	475,12	294,12	-	1325,39	
		IVа	2134,19	475,12	288,63	-	1370,44	
		IVб	2221,61	546,42	304,75	-	1370,44	
		V	2096,56	475,12	296,05	-	1325,39	
		VIа	2084,78	475,12	293,70	-	1315,96	
		VIб	2150,91	475,12	287,20	-	1388,59	
		VIв	2155,10	475,12	287,98	-	1392,00	
		VIг	2157,83	475,12	294,12	-	1388,59	
		VIд	2155,10	475,12	287,98	-	1392,00	
		VIе	2157,83	475,12	294,12	-	1388,59	
		VIIа	2273,89	475,12	287,01	-	1511,76	
		VIIб	2274,08	475,12	287,20	-	1511,76	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
	Установка деревянных подкосов с железобетонными приставками и ригелями:							
02-01-007-03	вручную	**III**	**2669,95**	**533,13**	**329,96**	**-**	**1806,86**	**62,50**
		Iа	3043,50	746,25	378,54	-	1918,71	
		Iб	2853,66	613,13	351,69	-	1888,84	
		Iв	2881,69	640,00	351,00	-	1890,69	
		Iг	2892,36	640,00	361,67	-	1890,69	
		Iд	2755,97	533,13	330,37	-	1892,47	
		IIа	2755,56	533,13	329,96	-	1892,47	
		IIб	2820,13	533,13	321,98	-	1965,02	
		IIIа	2518,39	533,13	329,96	-	1655,30	
		IVа	2581,77	533,13	323,80	-	1724,84	
		IVб	2679,86	613,13	341,89	-	1724,84	
		V	2520,55	533,13	332,12	-	1655,30	
		VIа	2498,34	533,13	329,50	-	1635,71	
		VIб	2582,33	533,13	322,20	-	1727,00	
		VIв	2609,24	533,13	323,08	-	1753,03	
		VIг	2590,09	533,13	329,96	-	1727,00	
		VIд	2609,24	533,13	323,08	-	1753,03	
		VIе	2590,09	533,13	329,96	-	1727,00	
		VIIа	2741,74	533,13	321,98	-	1886,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	2741,96	533,13	322,20	-	1886,63	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
02-01-007-04	с помощью механизмов	**III**	**2897,18**	**468,46**	**621,86**	**40,91**	**1806,86**	**53,60**
		Ia	3267,85	656,06	693,08	57,27	1918,71	
		Iб	3080,03	538,68	652,51	47,06	1888,84	
		Iв	3108,84	562,26	655,89	49,09	1890,69	
		Iг	3135,19	562,26	682,24	49,09	1890,69	
		Iд	2996,41	468,46	635,48	40,91	1892,47	
		IIa	2982,79	468,46	621,86	40,91	1892,47	
		IIб	3047,71	468,46	614,23	40,91	1965,02	
		IIIa	2745,62	468,46	621,86	40,91	1655,30	
		IVa	2812,54	468,46	619,24	40,91	1724,84	
		IVб	2904,40	538,68	640,88	47,06	1724,84	
		V	2751,01	468,46	627,25	40,91	1655,30	
		VIa	2737,14	468,46	632,97	40,91	1635,71	
		VIб	2810,40	468,46	614,94	40,91	1727,00	
		VIв	2838,93	468,46	617,44	40,91	1753,03	
		VIг	2817,32	468,46	621,86	40,91	1727,00	
		VIд	2838,93	468,46	617,44	40,91	1753,03	
		VIe	2817,32	468,46	621,86	40,91	1727,00	
		VIIa	2969,32	468,46	614,23	40,91	1886,63	
		VIIб	2970,03	468,46	614,94	40,91	1886,63	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	

Таблица 02-01-008. Замена деревянных подкосов

Измеритель: **10 подкосов**

Замена вручную деревянных подкосов:

02-01-008-01	без приставок	**III**	**1283,29**	**600,51**	**371,08**	**-**	**311,70**	**70,40**
		Ia	1600,29	840,58	425,71	-	334,00	
		Iб	1414,86	690,62	395,51	-	328,73	
		Iв	1449,63	720,90	394,73	-	334,00	
		Iг	1461,64	720,90	406,74	-	334,00	
		Iд	1298,03	600,51	371,54	-	325,98	
		IIa	1297,57	600,51	371,08	-	325,98	
		IIб	1330,50	600,51	362,10	-	367,89	
		IIIa	1262,97	600,51	371,08	-	291,38	
		IVa	1277,66	600,51	364,14	-	313,01	
		IVб	1388,12	690,62	384,49	-	313,01	
		V	1265,40	600,51	373,51	-	291,38	
		VIa	1253,46	600,51	370,55	-	282,40	
		VIб	1261,75	600,51	362,35	-	298,89	
		VIв	1282,70	600,51	363,33	-	318,86	
		VIг	1270,48	600,51	371,08	-	298,89	
		VIд	1282,70	600,51	363,33	-	318,86	
		VIe	1270,48	600,51	371,08	-	298,89	
		VIIa	1293,70	600,51	362,10	-	331,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*	VIIб	1293,95	600,51	362,35	-	331,09 *(П)*	
02-01-008-02	с деревянными приставками	**III**	**2571,82**	**690,93**	**426,95**	**-**	**1453,94**	**81**
		Ia	2997,48	967,14	489,81	-	1540,53	
		Iб	2766,31	794,61	455,06	-	1516,64	
		Iв	2796,13	829,44	454,17	-	1512,52	
		Iг	2809,94	829,44	467,98	-	1512,52	
		Iд	2641,78	690,93	427,48	-	1523,37	
		IIa	2641,25	690,93	426,95	-	1523,37	
		IIб	2656,03	690,93	416,62	-	1548,48	
		IIIa	2443,27	690,93	426,95	-	1325,39	
		IVa	2480,34	690,93	418,97	-	1370,44	
		IVб	2607,43	794,61	442,38	-	1370,44	
		V	2446,07	690,93	429,75	-	1325,39	
		VIa	2433,23	690,93	426,34	-	1315,96	
		VIб	2496,43	690,93	416,91	-	1388,59	
		VIв	2500,97	690,93	418,04	-	1392,00	
		VIг	2506,47	690,93	426,95	-	1388,59	
		VIд	2500,97	690,93	418,04	-	1392,00	
		VIe	2506,47	690,93	426,95	-	1388,59	
		VIIa	2619,31	690,93	416,62	-	1511,76	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*	VIIб	2619,60	690,93	416,91	-	1511,76 *(П)*	
	Замена деревянных подкосов с железобетонными приставками и ригелями:							
02-01-008-03	вручную	**III**	**3067,42**	**778,79**	**481,77**	**-**	**1806,86**	**91,30**
		Ia	3561,53	1090,12	552,70	-	1918,71	
		Iб	3297,98	895,65	513,49	-	1888,84	
		Iв	3338,08	934,91	512,48	-	1890,69	
		Iг	3353,66	934,91	528,06	-	1890,69	
		Iд	3153,62	778,79	482,36	-	1892,47	
		IIa	3153,03	778,79	481,77	-	1892,47	
		IIб	3213,93	778,79	470,12	-	1965,02	
		IIIa	2915,86	778,79	481,77	-	1655,30	
		IVa	2976,40	778,79	472,77	-	1724,84	
		IVб	3119,67	895,65	499,18	-	1724,84	
		V	2919,01	778,79	484,92	-	1655,30	
		VIa	2895,58	778,79	481,08	-	1635,71	
		VIб	2976,23	778,79	470,44	-	1727,00	
		VIв	3003,54	778,79	471,72	-	1753,03	
		VIг	2987,56	778,79	481,77	-	1727,00	
		VIд	3003,54	778,79	471,72	-	1753,03	
		VIe	2987,56	778,79	481,77	-	1727,00	
		VIIa	3135,54	778,79	470,12	-	1886,63	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*	VIIб	3135,86	778,79	470,44	-	1886,63 *(П)*	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
02-01-008-04	с помощью механизмов	**III**	**3252,19**	**689,59**	**755,74**	**40,91**	**1806,86**	**78,90**
		Ia	3731,13	965,74	846,68	57,27	1918,71	
		Iб	3477,00	792,95	795,21	47,06	1888,84	
		Iв	3516,66	827,66	798,31	49,09	1890,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	3547,34	827,66	828,99	49,09	1890,69	
		Iд	3351,58	689,59	769,52	40,91	1892,47	
		IIа	3337,80	689,59	755,74	40,91	1892,47	
		IIб	3399,49	689,59	744,88	40,91	1965,02	
		IIIа	3100,63	689,59	755,74	40,91	1655,30	
		IVа	3165,05	689,59	750,62	40,91	1724,84	
		IVб	3297,40	792,95	779,61	47,06	1724,84	
		V	3106,90	689,59	762,01	40,91	1655,30	
		VIа	3091,96	689,59	766,66	40,91	1635,71	
		VIб	3162,26	689,59	745,67	40,91	1727,00	
		VIв	3191,15	689,59	748,53	40,91	1753,03	
		VIг	3172,33	689,59	755,74	40,91	1727,00	
		VIд	3191,15	689,59	748,53	40,91	1753,03	
		VIе	3172,33	689,59	755,74	40,91	1727,00	
		VIIа	3321,10	689,59	744,88	40,91	1886,63	
		VIIб	3321,89	689,59	745,67	40,91	1886,63	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
Таблица 02-01-009. Устройство оттяжек								
	Измеритель: **10 оттяжек**							
	Устройство оттяжек на якорях для опор длиной, м:							
02-01-009-01	до 8,5	**III**	**1605,71**	**243,96**	**150,75**	**-**	**1211,00**	**28,60**
		Iа	1785,23	341,48	172,94	-	1270,81	
		Iб	1692,67	280,57	160,67	-	1251,43	
		Iв	1680,93	292,86	160,36	-	1227,71	
		Iг	1685,81	292,86	165,24	-	1227,71	
		Iд	1665,71	243,96	150,94	-	1270,81	
		IIа	1665,52	243,96	150,75	-	1270,81	
		IIб	1562,58	243,96	147,10	-	1171,52	
		IIIа	1474,83	243,96	150,75	-	1080,12	
		IVа	1470,11	243,96	147,93	-	1078,22	
		IVб	1514,99	280,57	156,20	-	1078,22	
		V	1475,82	243,96	151,74	-	1080,12	
		VIа	1489,66	243,96	150,54	-	1095,16	
		VIб	1543,78	243,96	147,20	-	1152,62	
		VIв	1483,69	243,96	147,60	-	1092,13	
		VIг	1547,33	243,96	150,75	-	1152,62	
		VIд	1483,69	243,96	147,60	-	1092,13	
		VIе	1547,33	243,96	150,75	-	1152,62	
		VIIа	1627,19	243,96	147,10	-	1236,13	
		VIIб	1627,29	243,96	147,20	-	1236,13	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
02-01-009-02	более 8,5	**III**	**1690,42**	**295,99**	**183,43**	**-**	**1211,00**	**34,70**
		Iа	1895,57	414,32	210,44	-	1270,81	
		Iб	1787,35	340,41	195,51	-	1251,43	
		Iв	1778,16	355,33	195,12	-	1227,71	
		Iг	1784,10	355,33	201,06	-	1227,71	
		Iд	1750,46	295,99	183,66	-	1270,81	
		IIа	1750,23	295,99	183,43	-	1270,81	
		IIб	1646,50	295,99	178,99	-	1171,52	
		IIIа	1559,54	295,99	183,43	-	1080,12	
		IVа	1554,21	295,99	180,00	-	1078,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	1608,69	340,41	190,06	-	1078,22	
		V	1560,74	295,99	184,63	-	1080,12	
		VIа	1574,32	295,99	183,17	-	1095,16	
		VIб	1627,73	295,99	179,12	-	1152,62	
		VIв	1567,72	295,99	179,60	-	1092,13	
		VIг	1632,04	295,99	183,43	-	1152,62	
		VIд	1567,72	295,99	179,60	-	1092,13	
		VIе	1632,04	295,99	183,43	-	1152,62	
		VIIа	1711,11	295,99	178,99	-	1236,13	
		VIIб	1711,24	295,99	179,12	-	1236,13	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
	Устройство оттяжек на якорях с оттяжными столбами для опор длиной, м:							
02-01-009-03	до 8,5	**III**	**1906,55**	**432,00**	**263,55**	**-**	**1211,00**	**50**
		Iа	2178,16	605,00	302,35	-	1270,81	
		Iб	2029,33	497,00	280,90	-	1251,43	
		Iв	2026,56	518,50	280,35	-	1227,71	
		Iг	2035,09	518,50	288,88	-	1227,71	
		Iд	1966,69	432,00	263,88	-	1270,81	
		IIа	1966,36	432,00	263,55	-	1270,81	
		IIб	1860,70	432,00	257,18	-	1171,52	
		IIIа	1775,67	432,00	263,55	-	1080,12	
		IVа	1768,85	432,00	258,63	-	1078,22	
		IVб	1848,30	497,00	273,08	-	1078,22	
		V	1777,40	432,00	265,28	-	1080,12	
		VIа	1790,34	432,00	263,18	-	1095,16	
		VIб	1841,97	432,00	257,35	-	1152,62	
		VIв	1782,18	432,00	258,05	-	1092,13	
		VIг	1848,17	432,00	263,55	-	1152,62	
		VIд	1782,18	432,00	258,05	-	1092,13	
		VIе	1848,17	432,00	263,55	-	1152,62	
		VIIа	1925,31	432,00	257,18	-	1236,13	
		VIIб	1925,48	432,00	257,35	-	1236,13	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
02-01-009-04	более 8,5	**III**	**1991,93**	**484,70**	**296,23**	**-**	**1211,00**	**56,10**
		Iа	2289,46	678,81	339,84	-	1270,81	
		Iб	2124,79	557,63	315,73	-	1251,43	
		Iв	2124,58	581,76	315,11	-	1227,71	
		Iг	2134,17	581,76	324,70	-	1227,71	
		Iд	2052,11	484,70	296,60	-	1270,81	
		IIа	2051,74	484,70	296,23	-	1270,81	
		IIб	1945,28	484,70	289,06	-	1171,52	
		IIIа	1861,05	484,70	296,23	-	1080,12	
		IVа	1853,61	484,70	290,69	-	1078,22	
		IVб	1942,79	557,63	306,94	-	1078,22	
		V	1862,99	484,70	298,17	-	1080,12	
		VIа	1875,67	484,70	295,81	-	1095,16	
		VIб	1926,58	484,70	289,26	-	1152,62	
		VIв	1866,88	484,70	290,05	-	1092,13	
		VIг	1933,55	484,70	296,23	-	1152,62	
		VIд	1866,88	484,70	290,05	-	1092,13	
		VIе	1933,55	484,70	296,23	-	1152,62	
		VIIа	2009,89	484,70	289,06	-	1236,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*	VIIб	2010,09	484,70	289,26	-	1236,13 *(П)*	

Таблица 02-01-010. Замена деревянных стоек у одностоечных опор с железобетонными приставками

Измеритель: **10 стоек**

Замена деревянных стоек у одностоечных опор с железобетонными приставками:

02-01-010-01	без подкосов	**III**	**2165,88**	**630,15**	**839,73**	**55,35**	**696,00**	**72,10**
		Ia	2551,67	882,50	935,85	77,49	733,32	
		Iб	2326,82	724,61	881,10	63,67	721,11	
		Iв	2347,75	756,33	885,67	66,42	705,75	
		Iг	2383,35	756,33	921,27	66,42	705,75	
		Iд	2217,31	630,15	858,15	55,35	729,01	
		IIa	2198,68	630,15	839,73	55,35	728,80	
		IIб	2132,57	630,15	829,45	55,35	672,97	
		IIIa	2091,68	630,15	839,73	55,35	621,80	
		IVa	2086,00	630,15	836,22	55,35	619,63	
		IVб	2209,65	724,61	865,41	63,67	619,63	
		V	2098,96	630,15	847,01	55,35	621,80	
		VIa	2114,36	630,15	854,76	55,35	629,45	
		VIб	2123,10	630,15	830,40	55,35	662,55	
		VIв	2093,45	630,15	833,79	55,35	629,51	
		VIг	2132,43	630,15	839,73	55,35	662,55	
		VIд	2093,45	630,15	833,79	55,35	629,51	
		VIe	2132,43	630,15	839,73	55,35	662,55	
		VIIa	2168,95	630,15	829,45	55,35	709,35	
		VIIб	2169,90	630,15	830,40	55,35	709,35	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(40)*	
02-01-010-02	с подкосами	**III**	**2406,87**	**780,48**	**930,39**	**55,35**	**696,00**	**89,30**
		Ia	2866,21	1093,03	1039,86	77,49	733,32	
		Iб	2596,31	897,47	977,73	63,67	721,11	
		Iв	2624,62	936,76	982,11	66,42	705,75	
		Iг	2663,15	936,76	1020,64	66,42	705,75	
		Iд	2458,42	780,48	948,93	55,35	729,01	
		IIa	2439,67	780,48	930,39	55,35	728,80	
		IIб	2371,37	780,48	917,92	55,35	672,97	
		IIIa	2332,67	780,48	930,39	55,35	621,80	
		IVa	2325,30	780,48	925,19	55,35	619,63	
		IVб	2476,45	897,47	959,35	63,67	619,63	
		V	2340,55	780,48	938,27	55,35	621,80	
		VIa	2355,23	780,48	945,30	55,35	629,45	
		VIб	2361,96	780,48	918,93	55,35	662,55	
		VIв	2332,55	780,48	922,56	55,35	629,51	
		VIг	2373,42	780,48	930,39	55,35	662,55	
		VIд	2332,55	780,48	922,56	55,35	629,51	
		VIe	2373,42	780,48	930,39	55,35	662,55	
		VIIa	2407,75	780,48	917,92	55,35	709,35	
		VIIб	2408,76	780,48	918,93	55,35	709,35	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(40)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 02-01-011. Перетяжка проводов								
	Измеритель: **1 км провода**							
	Перетяжка проводов при простом креплении проводов марки:							
02-01-011-01	А-16 (25), АС-16	**III**	**258,60**	**150,56**	**87,50**	**-**	**20,54**	**16,60**
		Iа	332,94	210,82	100,38	-	21,74	
		Iб	288,14	173,14	93,26	-	21,74	
		Iв	294,78	180,61	93,08	-	21,09	
		Iг	297,61	180,61	95,91	-	21,09	
		Iд	257,44	150,56	87,61	-	19,27	
		IIа	257,33	150,56	87,50	-	19,27	
		IIб	259,06	150,56	85,38	-	23,12	
		IIIа	255,95	150,56	87,50	-	17,89	
		IVа	253,06	150,56	85,86	-	16,64	
		IVб	280,44	173,14	90,66	-	16,64	
		V	256,52	150,56	88,07	-	17,89	
		VIа	256,52	150,56	87,37	-	18,59	
		VIб	254,36	150,56	85,44	-	18,36	
		VIв	254,35	150,56	85,67	-	18,12	
		VIг	256,42	150,56	87,50	-	18,36	
		VIд	254,35	150,56	85,67	-	18,12	
		VIе	256,42	150,56	87,50	-	18,36	
		VIIа	255,00	150,56	85,38	-	19,06	
		VIIб	255,06	150,56	85,44	-	19,06	
02-01-011-02	А-35 (50), АС-25(35), ПС-25	**III**	**277,77**	**162,35**	**94,88**	**-**	**20,54**	**17,90**
		Iа	357,92	227,33	108,85	-	21,74	
		Iб	309,56	186,70	101,12	-	21,74	
		Iв	316,77	194,75	100,93	-	21,09	
		Iг	319,84	194,75	104,00	-	21,09	
		Iд	276,62	162,35	95,00	-	19,27	
		IIа	276,50	162,35	94,88	-	19,27	
		IIб	278,05	162,35	92,58	-	23,12	
		IIIа	275,12	162,35	94,88	-	17,89	
		IVа	272,10	162,35	93,11	-	16,64	
		IVб	301,65	186,70	98,31	-	16,64	
		V	275,74	162,35	95,50	-	17,89	
		VIа	275,68	162,35	94,74	-	18,59	
		VIб	273,36	162,35	92,65	-	18,36	
		VIв	273,37	162,35	92,90	-	18,12	
		VIг	275,59	162,35	94,88	-	18,36	
		VIд	273,37	162,35	92,90	-	18,12	
		VIе	275,59	162,35	94,88	-	18,36	
		VIIа	273,99	162,35	92,58	-	19,06	
		VIIб	274,06	162,35	92,65	-	19,06	
02-01-011-03	А-70(95), АС-50, ПС-35	**III**	**290,15**	**170,52**	**99,09**	**-**	**20,54**	**18,80**
		Iа	374,18	238,76	113,68	-	21,74	
		Iб	323,44	196,08	105,62	-	21,74	
		Iв	331,04	204,54	105,41	-	21,09	
		Iг	334,25	204,54	108,62	-	21,09	
		Iд	289,01	170,52	99,22	-	19,27	
		IIа	288,88	170,52	99,09	-	19,27	
		IIб	290,34	170,52	96,70	-	23,12	
		IIIа	287,50	170,52	99,09	-	17,89	
		IVа	284,40	170,52	97,24	-	16,64	
		IVб	315,40	196,08	102,68	-	16,64	
		V	288,15	170,52	99,74	-	17,89	
		VIа	288,06	170,52	98,95	-	18,59	
		VIб	285,64	170,52	96,76	-	18,36	
		VIв	285,67	170,52	97,03	-	18,12	
		VIг	287,97	170,52	99,09	-	18,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	285,67	170,52	97,03	-	18,12	
		VIе	287,97	170,52	99,09	-	18,36	
		VIIа	286,28	170,52	96,70	-	19,06	
		VIIб	286,34	170,52	96,76	-	19,06	
	Перетяжка проводов при двойном креплении проводов марки:							
02-01-011-04	А-16 (25), АС-16	**III**	**533,50**	**311,10**	**181,32**	**-**	**41,08**	**34,30**
		Iа	687,12	435,61	208,02	-	43,49	
		Iб	594,50	357,75	193,26	-	43,49	
		Iв	608,24	373,18	192,88	-	42,18	
		Iг	614,11	373,18	198,75	-	42,18	
		Iд	531,20	311,10	181,55	-	38,55	
		IIа	530,97	311,10	181,32	-	38,55	
		IIб	534,28	311,10	176,94	-	46,24	
		IIIа	528,19	311,10	181,32	-	35,77	
		IVа	522,30	311,10	177,93	-	33,27	
		IVб	578,90	357,75	187,88	-	33,27	
		V	529,38	311,10	182,51	-	35,77	
		VIа	529,35	311,10	181,06	-	37,19	
		VIб	524,88	311,10	177,06	-	36,72	
		VIв	524,89	311,10	177,54	-	36,25	
		VIг	529,14	311,10	181,32	-	36,72	
		VIд	524,89	311,10	177,54	-	36,25	
		VIе	529,14	311,10	181,32	-	36,72	
		VIIа	526,15	311,10	176,94	-	38,11	
		VIIб	526,27	311,10	177,06	-	38,11	
02-01-011-05	А-35 (50), АС-25(35), ПС-25	**III**	**594,64**	**350,10**	**203,46**	**-**	**41,08**	**38,60**
		Iа	767,12	490,22	233,41	-	43,49	
		Iб	662,94	402,60	216,85	-	43,49	
		Iв	678,58	419,97	216,43	-	42,18	
		Iг	685,16	419,97	223,01	-	42,18	
		Iд	592,36	350,10	203,71	-	38,55	
		IIа	592,11	350,10	203,46	-	38,55	
		IIб	594,88	350,10	198,54	-	46,24	
		IIIа	589,33	350,10	203,46	-	35,77	
		IVа	583,03	350,10	199,66	-	33,27	
		IVб	646,68	402,60	210,81	-	33,27	
		V	590,66	350,10	204,79	-	35,77	
		VIа	590,46	350,10	203,17	-	37,19	
		VIб	585,49	350,10	198,67	-	36,72	
		VIв	585,56	350,10	199,21	-	36,25	
		VIг	590,28	350,10	203,46	-	36,72	
		VIд	585,56	350,10	199,21	-	36,25	
		VIе	590,28	350,10	203,46	-	36,72	
		VIIа	586,75	350,10	198,54	-	38,11	
		VIIб	586,88	350,10	198,67	-	38,11	
02-01-011-06	А-70(95), АС-50, ПС-35	**III**	**608,98**	**359,17**	**208,73**	**-**	**41,08**	**39,60**
		Iа	785,87	502,92	239,46	-	43,49	
		Iб	678,99	413,03	222,47	-	43,49	
		Iв	695,07	430,85	222,04	-	42,18	
		Iг	701,82	430,85	228,79	-	42,18	
		Iд	606,71	359,17	208,99	-	38,55	
		IIа	606,45	359,17	208,73	-	38,55	
		IIб	609,09	359,17	203,68	-	46,24	
		IIIа	603,67	359,17	208,73	-	35,77	
		IVа	597,27	359,17	204,83	-	33,27	
		IVб	662,58	413,03	216,28	-	33,27	
		V	605,04	359,17	210,10	-	35,77	
		VIа	604,79	359,17	208,43	-	37,19	
		VIб	599,71	359,17	203,82	-	36,72	
		VIв	599,80	359,17	204,38	-	36,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	604,62	359,17	208,73	-	36,72	
		VIд	599,80	359,17	204,38	-	36,25	
		VIе	604,62	359,17	208,73	-	36,72	
		VIIа	600,96	359,17	203,68	-	38,11	
		VIIб	601,10	359,17	203,82	-	38,11	
Таблица 02-01-012. Замена проводов								
	Измеритель: **1 км провода**							
	Замена проводов при простом креплении проводов марки:							
02-01-012-01	А-35, АС-25	**III**	**846,58**	**522,43**	**303,61**	**-**	**20,54**	**57,60**
		Iа	1101,57	731,52	348,31	-	21,74	
		Iб	946,11	600,77	323,60	-	21,74	
		Iв	970,74	626,69	322,96	-	21,09	
		Iг	980,56	626,69	332,78	-	21,09	
		Iд	845,68	522,43	303,98	-	19,27	
		IIа	845,31	522,43	303,61	-	19,27	
		IIб	841,82	522,43	296,27	-	23,12	
		IIIа	843,93	522,43	303,61	-	17,89	
		IVа	837,01	522,43	297,94	-	16,64	
		IVб	931,99	600,77	314,58	-	16,64	
		V	845,92	522,43	305,60	-	17,89	
		VIа	844,20	522,43	303,18	-	18,59	
		VIб	837,26	522,43	296,47	-	18,36	
		VIв	837,82	522,43	297,27	-	18,12	
		VIг	844,40	522,43	303,61	-	18,36	
		VIд	837,82	522,43	297,27	-	18,12	
		VIе	844,40	522,43	303,61	-	18,36	
		VIIа	837,76	522,43	296,27	-	19,06	
		VIIб	837,96	522,43	296,47	-	19,06	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(II)*	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(II)*	
02-01-012-02	А-50, АС-35, ПС-25	**III**	**903,04**	**557,81**	**324,69**	**-**	**20,54**	**61,50**
		Iа	1175,29	781,05	372,50	-	21,74	
		Iб	1009,26	641,45	346,07	-	21,74	
		Iв	1035,60	669,12	345,39	-	21,09	
		Iг	1046,10	669,12	355,89	-	21,09	
		Iд	902,17	557,81	325,09	-	19,27	
		IIа	901,77	557,81	324,69	-	19,27	
		IIб	897,77	557,81	316,84	-	23,12	
		IIIа	900,39	557,81	324,69	-	17,89	
		IVа	893,08	557,81	318,63	-	16,64	
		IVб	994,52	641,45	336,43	-	16,64	
		V	902,52	557,81	326,82	-	17,89	
		VIа	900,63	557,81	324,23	-	18,59	
		VIб	893,23	557,81	317,06	-	18,36	
		VIв	893,85	557,81	317,92	-	18,12	
		VIг	900,86	557,81	324,69	-	18,36	
		VIд	893,85	557,81	317,92	-	18,12	
		VIе	900,86	557,81	324,69	-	18,36	
		VIIа	893,71	557,81	316,84	-	19,06	
		VIIб	893,93	557,81	317,06	-	19,06	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(II)*	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(II)*	
02-01-012-03	А-95, АС-70, ПС-35	**III**	**957,53**	**592,27**	**344,72**	**-**	**20,54**	**65,30**
		Iа	1246,52	829,31	395,47	-	21,74	
		Iб	1070,24	681,08	367,42	-	21,74	
		Iв	1098,25	710,46	366,70	-	21,09	
		Iг	1109,40	710,46	377,85	-	21,09	
		Iд	956,69	592,27	345,15	-	19,27	
		IIа	956,26	592,27	344,72	-	19,27	
		IIб	951,77	592,27	336,38	-	23,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	954,88	592,27	344,72	-	17,89	
		IVа	947,19	592,27	338,28	-	16,64	
		IVб	1054,90	681,08	357,18	-	16,64	
		V	957,14	592,27	346,98	-	17,89	
		VIа	955,09	592,27	344,23	-	18,59	
		VIб	947,24	592,27	336,61	-	18,36	
		VIв	947,92	592,27	337,53	-	18,12	
		VIг	955,35	592,27	344,72	-	18,36	
		VIд	947,92	592,27	337,53	-	18,12	
		VIе	955,35	592,27	344,72	-	18,36	
		VIIа	947,71	592,27	336,38	-	19,06	
		VIIб	947,94	592,27	336,61	-	19,06	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(П)*	
	Замена проводов при двойном креплении проводов марки:							
02-01-012-04	А-35, АС-25	**III**	**1217,04**	**743,74**	**432,22**	**-**	**41,08**	**82**
		Iа	1580,74	1041,40	495,85	-	43,49	
		Iб	1359,43	855,26	460,68	-	43,49	
		Iв	1394,11	892,16	459,77	-	42,18	
		Iг	1408,10	892,16	473,76	-	42,18	
		Iд	1215,05	743,74	432,76	-	38,55	
		IIа	1214,51	743,74	432,22	-	38,55	
		IIб	1211,75	743,74	421,77	-	46,24	
		IIIа	1211,73	743,74	432,22	-	35,77	
		IVа	1201,16	743,74	424,15	-	33,27	
		IVб	1336,37	855,26	447,84	-	33,27	
		V	1214,56	743,74	435,05	-	35,77	
		VIа	1212,54	743,74	431,61	-	37,19	
		VIб	1202,51	743,74	422,05	-	36,72	
		VIв	1203,19	743,74	423,20	-	36,25	
		VIг	1212,68	743,74	432,22	-	36,72	
		VIд	1203,19	743,74	423,20	-	36,25	
		VIе	1212,68	743,74	432,22	-	36,72	
		VIIа	1203,62	743,74	421,77	-	38,11	
		VIIб	1203,90	743,74	422,05	-	38,11	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(П)*	
02-01-012-05	А-50, АС-35, ПС-25	**III**	**1331,77**	**816,30**	**474,39**	**-**	**41,08**	**90**
		Iа	1730,72	1143,00	544,23	-	43,49	
		Iб	1487,81	938,70	505,62	-	43,49	
		Iв	1526,01	979,20	504,63	-	42,18	
		Iг	1541,36	979,20	519,98	-	42,18	
		Iд	1329,83	816,30	474,98	-	38,55	
		IIа	1329,24	816,30	474,39	-	38,55	
		IIб	1325,46	816,30	462,92	-	46,24	
		IIIа	1326,46	816,30	474,39	-	35,77	
		IVа	1315,10	816,30	465,53	-	33,27	
		IVб	1463,51	938,70	491,54	-	33,27	
		V	1329,57	816,30	477,50	-	35,77	
		VIа	1327,21	816,30	473,72	-	37,19	
		VIб	1316,25	816,30	463,23	-	36,72	
		VIв	1317,04	816,30	464,49	-	36,25	
		VIг	1327,41	816,30	474,39	-	36,72	
		VIд	1317,04	816,30	464,49	-	36,25	
		VIе	1327,41	816,30	474,39	-	36,72	
		VIIа	1317,33	816,30	462,92	-	38,11	
		VIIб	1317,64	816,30	463,23	-	38,11	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(П)*	
02-01-012-06	А-95, АС-70, ПС-35	**III**	**1621,45**	**999,51**	**580,86**	**-**	**41,08**	**110,20**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	2109,41	1399,54	666,38	-	43,49	
		Iб	1811,98	1149,39	619,10	-	43,49	
		Iв	1859,05	1198,98	617,89	-	42,18	
		Iг	1877,84	1198,98	636,68	-	42,18	
		Iд	1619,64	999,51	581,58	-	38,55	
		IIа	1618,92	999,51	580,86	-	38,55	
		IIб	1612,56	999,51	566,81	-	46,24	
		IIIа	1616,14	999,51	580,86	-	35,77	
		IVа	1602,79	999,51	570,01	-	33,27	
		IVб	1784,52	1149,39	601,86	-	33,27	
		V	1619,95	999,51	584,67	-	35,77	
		VIа	1616,74	999,51	580,04	-	37,19	
		VIб	1603,43	999,51	567,20	-	36,72	
		VIв	1604,50	999,51	568,74	-	36,25	
		VIг	1617,09	999,51	580,86	-	36,72	
		VIд	1604,50	999,51	568,74	-	36,25	
		VIе	1617,09	999,51	580,86	-	36,72	
		VIIа	1604,43	999,51	566,81	-	38,11	
		VIIб	1604,82	999,51	567,20	-	38,11	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(П)*	
Таблица 02-01-013. Замена проводов на переходах								
	Измеритель: **1 переход**							
	Замена на переходах проводов:							
02-01-013-01	одного	**III**	**873,86**	**203,80**	**668,01**	**66,42**	**2,05**	**22,20**
		Iа	1020,79	285,27	733,35	92,99	2,17	
		Iб	931,89	234,43	695,29	76,41	2,17	
		Iв	948,24	244,64	701,49	79,70	2,11	
		Iг	979,97	244,64	733,22	79,70	2,11	
		Iд	895,43	203,80	689,70	66,42	1,93	
		IIа	873,74	203,80	668,01	66,42	1,93	
		IIб	870,01	203,80	663,90	66,42	2,31	
		IIIа	873,60	203,80	668,01	66,42	1,79	
		IVа	875,61	203,80	670,15	66,42	1,66	
		IVб	922,64	234,43	686,55	76,41	1,66	
		V	880,12	203,80	674,53	66,42	1,79	
		VIа	892,20	203,80	686,54	66,42	1,86	
		VIб	870,45	203,80	664,81	66,42	1,84	
		VIв	873,59	203,80	667,98	66,42	1,81	
		VIг	873,65	203,80	668,01	66,42	1,84	
		VIд	873,59	203,80	667,98	66,42	1,81	
		VIе	873,65	203,80	668,01	66,42	1,84	
		VIIа	869,61	203,80	663,90	66,42	1,91	
		VIIб	870,52	203,80	664,81	66,42	1,91	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(П)*	
02-01-013-02	двух	**III**	**916,38**	**229,50**	**682,77**	**66,42**	**4,11**	**25**
		Iа	1075,88	321,25	750,28	92,99	4,35	
		Iб	979,37	264,00	711,02	76,41	4,35	
		Iв	996,91	275,50	717,19	79,70	4,22	
		Iг	1029,12	275,50	749,40	79,70	4,22	
		Iд	937,83	229,50	704,48	66,42	3,85	
		IIа	916,12	229,50	682,77	66,42	3,85	
		IIб	912,42	229,50	678,30	66,42	4,62	
		IIIа	915,85	229,50	682,77	66,42	3,58	
		IVа	917,46	229,50	684,63	66,42	3,33	
		IVб	969,18	264,00	701,85	76,41	3,33	
		V	922,46	229,50	689,38	66,42	3,58	
		VIа	934,49	229,50	701,27	66,42	3,72	
		VIб	912,39	229,50	679,22	66,42	3,67	
		VIв	915,55	229,50	682,43	66,42	3,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	915,94	229,50	682,77	66,42	3,67	
		VIд	915,55	229,50	682,43	66,42	3,62	
		VIе	915,94	229,50	682,77	66,42	3,67	
		VIIа	911,61	229,50	678,30	66,42	3,81	
		VIIб	912,53	229,50	679,22	66,42	3,81	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(П)*	
02-01-013-03	трех	**III**	**1165,41**	**327,73**	**831,52**	**77,49**	**6,16**	**35,70**
		Iа	1380,71	458,75	915,44	108,49	6,52	
		Iб	1250,30	376,99	866,79	89,14	6,52	
		Iв	1273,66	393,41	873,92	92,99	6,33	
		Iг	1312,36	393,41	912,62	92,99	6,33	
		Iд	1190,41	327,73	856,90	77,49	5,78	
		IIа	1165,03	327,73	831,52	77,49	5,78	
		IIб	1160,14	327,73	825,47	77,49	6,94	
		IIIа	1164,62	327,73	831,52	77,49	5,37	
		IVа	1165,77	327,73	833,05	77,49	4,99	
		IVб	1237,03	376,99	855,05	89,14	4,99	
		V	1172,58	327,73	839,48	77,49	5,37	
		VIа	1186,38	327,73	853,07	77,49	5,58	
		VIб	1159,81	327,73	826,57	77,49	5,51	
		VIв	1163,57	327,73	830,40	77,49	5,44	
		VIг	1164,76	327,73	831,52	77,49	5,51	
		VIд	1163,57	327,73	830,40	77,49	5,44	
		VIе	1164,76	327,73	831,52	77,49	5,51	
		VIIа	1158,92	327,73	825,47	77,49	5,72	
		VIIб	1160,02	327,73	826,57	77,49	5,72	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(П)*	
02-01-013-04	четырех	**III**	**1205,96**	**352,51**	**845,23**	**77,49**	**8,22**	**38,40**
		Iа	1433,30	493,44	931,16	108,49	8,70	
		Iб	1295,60	405,50	881,40	89,14	8,70	
		Iв	1320,11	423,17	888,50	92,99	8,44	
		Iг	1359,26	423,17	927,65	92,99	8,44	
		Iд	1230,84	352,51	870,62	77,49	7,71	
		IIа	1205,45	352,51	845,23	77,49	7,71	
		IIб	1200,60	352,51	838,84	77,49	9,25	
		IIIа	1204,89	352,51	845,23	77,49	7,15	
		IVа	1205,66	352,51	846,50	77,49	6,65	
		IVб	1281,40	405,50	869,25	89,14	6,65	
		V	1212,93	352,51	853,27	77,49	7,15	
		VIа	1226,70	352,51	866,75	77,49	7,44	
		VIб	1199,80	352,51	839,95	77,49	7,34	
		VIв	1203,58	352,51	843,82	77,49	7,25	
		VIг	1205,08	352,51	845,23	77,49	7,34	
		VIд	1203,58	352,51	843,82	77,49	7,25	
		VIе	1205,08	352,51	845,23	77,49	7,34	
		VIIа	1198,97	352,51	838,84	77,49	7,62	
		VIIб	1200,08	352,51	839,95	77,49	7,62	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(П)*	

Таблица 02-01-014. Замена проводов воздушных вводов

Измеритель: **1 ввод**

	Замена проводов воздушных вводов длиной до 25 м во фронтон при вводе:							
02-01-014-01	двухпроводном	**III**	**51,96**	**29,93**	**17,92**	**-**	**4,11**	**3,30**
		Iа	66,82	41,91	20,56	-	4,35	
		Iб	57,87	34,42	19,10	-	4,35	
		Iв	59,18	35,90	19,06	-	4,22	
		Iг	59,76	35,90	19,64	-	4,22	
		Iд	51,72	29,93	17,94	-	3,85	
		IIа	51,70	29,93	17,92	-	3,85	
		IIб	52,04	29,93	17,49	-	4,62	
		IIIа	51,43	29,93	17,92	-	3,58	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	50,85	29,93	17,59	-	3,33	
		IVб	56,32	34,42	18,57	-	3,33	
		V	51,55	29,93	18,04	-	3,58	
		VIа	51,55	29,93	17,90	-	3,72	
		VIб	51,10	29,93	17,50	-	3,67	
		VIв	51,10	29,93	17,55	-	3,62	
		VIг	51,52	29,93	17,92	-	3,67	
		VIд	51,10	29,93	17,55	-	3,62	
		VIе	51,52	29,93	17,92	-	3,67	
		VIIа	51,23	29,93	17,49	-	3,81	
		VIIб	51,24	29,93	17,50	-	3,81	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(П)*	
02-01-014-02	трехпроводном	**III**	**65,49**	**37,19**	**22,14**	**-**	**6,16**	**4,10**
		Iа	83,99	52,07	25,40	-	6,52	
		Iб	72,88	42,76	23,60	-	6,52	
		Iв	74,49	44,61	23,55	-	6,33	
		Iг	75,21	44,61	24,27	-	6,33	
		Iд	65,14	37,19	22,17	-	5,78	
		IIа	65,11	37,19	22,14	-	5,78	
		IIб	65,73	37,19	21,60	-	6,94	
		IIIа	64,70	37,19	22,14	-	5,37	
		IVа	63,90	37,19	21,72	-	4,99	
		IVб	70,69	42,76	22,94	-	4,99	
		V	64,84	37,19	22,28	-	5,37	
		VIа	64,88	37,19	22,11	-	5,58	
		VIб	64,32	37,19	21,62	-	5,51	
		VIв	64,31	37,19	21,68	-	5,44	
		VIг	64,84	37,19	22,14	-	5,51	
		VIд	64,31	37,19	21,68	-	5,44	
		VIе	64,84	37,19	22,14	-	5,51	
		VIIа	64,51	37,19	21,60	-	5,72	
		VIIб	64,53	37,19	21,62	-	5,72	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(П)*	
02-01-014-03	четырехпроводном	**III**	**77,99**	**44,44**	**26,36**	**-**	**7,19**	**4,90**
		Iа	100,08	62,23	30,24	-	7,61	
		Iб	86,81	51,11	28,09	-	7,61	
		Iв	88,73	53,31	28,04	-	7,38	
		Iг	89,58	53,31	28,89	-	7,38	
		Iд	77,58	44,44	26,39	-	6,75	
		IIа	77,55	44,44	26,36	-	6,75	
		IIб	78,25	44,44	25,72	-	8,09	
		IIIа	77,06	44,44	26,36	-	6,26	
		IVа	76,12	44,44	25,86	-	5,82	
		IVб	84,24	51,11	27,31	-	5,82	
		V	77,23	44,44	26,53	-	6,26	
		VIа	77,27	44,44	26,32	-	6,51	
		VIб	76,61	44,44	25,74	-	6,43	
		VIв	76,59	44,44	25,81	-	6,34	
		VIг	77,23	44,44	26,36	-	6,43	
		VIд	76,59	44,44	25,81	-	6,34	
		VIе	77,23	44,44	26,36	-	6,43	
		VIIа	76,83	44,44	25,72	-	6,67	
		VIIб	76,85	44,44	25,74	-	6,67	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(П)*	
Замена проводов воздушных вводов длиной до 60 м через трубостойку при вводе:								
02-01-014-04	двухпроводном	**III**	**82,69**	**48,07**	**28,46**	**-**	**6,16**	**5,30**
		Iа	106,48	67,31	32,65	-	6,52	
		Iб	92,14	55,28	30,34	-	6,52	
		Iв	94,27	57,66	30,28	-	6,33	
		Iг	95,19	57,66	31,20	-	6,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	82,35	48,07	28,50	-	5,78	
		IIа	82,31	48,07	28,46	-	5,78	
		IIб	82,78	48,07	27,77	-	6,94	
		IIIа	81,90	48,07	28,46	-	5,37	
		IVа	80,99	48,07	27,93	-	4,99	
		IVб	89,76	55,28	29,49	-	4,99	
		V	82,09	48,07	28,65	-	5,37	
		VIа	82,07	48,07	28,42	-	5,58	
		VIб	81,37	48,07	27,79	-	5,51	
		VIв	81,38	48,07	27,87	-	5,44	
		VIг	82,04	48,07	28,46	-	5,51	
		VIд	81,38	48,07	27,87	-	5,44	
		VIе	82,04	48,07	28,46	-	5,51	
		VIIа	81,56	48,07	27,77	-	5,72	
		VIIб	81,58	48,07	27,79	-	5,72	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(II)*	
02-01-014-05	трехпроводном	**III**	**98,06**	**57,14**	**33,73**	**-**	**7,19**	**6,30**
		Iа	126,32	80,01	38,70	-	7,61	
		Iб	109,28	65,71	35,96	-	7,61	
		Iв	111,80	68,54	35,88	-	7,38	
		Iг	112,90	68,54	36,98	-	7,38	
		Iд	97,67	57,14	33,78	-	6,75	
		IIа	97,62	57,14	33,73	-	6,75	
		IIб	98,15	57,14	32,92	-	8,09	
		IIIа	97,13	57,14	33,73	-	6,26	
		IVа	96,06	57,14	33,10	-	5,82	
		IVб	106,48	65,71	34,95	-	5,82	
		V	97,36	57,14	33,96	-	6,26	
		VIа	97,34	57,14	33,69	-	6,51	
		VIб	96,51	57,14	32,94	-	6,43	
		VIв	96,51	57,14	33,03	-	6,34	
		VIг	97,30	57,14	33,73	-	6,43	
		VIд	96,51	57,14	33,03	-	6,34	
		VIе	97,30	57,14	33,73	-	6,43	
		VIIа	96,73	57,14	32,92	-	6,67	
		VIIб	96,75	57,14	32,94	-	6,67	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(II)*	
02-01-014-06	четырехпроводном	**III**	**111,47**	**65,30**	**37,95**	**-**	**8,22**	**7,20**
		Iа	143,68	91,44	43,54	-	8,70	
		Iб	124,25	75,10	40,45	-	8,70	
		Iв	127,15	78,34	40,37	-	8,44	
		Iг	128,38	78,34	41,60	-	8,44	
		Iд	111,01	65,30	38,00	-	7,71	
		IIа	110,96	65,30	37,95	-	7,71	
		IIб	111,58	65,30	37,03	-	9,25	
		IIIа	110,40	65,30	37,95	-	7,15	
		IVа	109,19	65,30	37,24	-	6,65	
		IVб	121,07	75,10	39,32	-	6,65	
		V	110,65	65,30	38,20	-	7,15	
		VIа	110,64	65,30	37,90	-	7,44	
		VIб	109,70	65,30	37,06	-	7,34	
		VIв	109,71	65,30	37,16	-	7,25	
		VIг	110,59	65,30	37,95	-	7,34	
		VIд	109,71	65,30	37,16	-	7,25	
		VIе	110,59	65,30	37,95	-	7,34	
		VIIа	109,95	65,30	37,03	-	7,62	
		VIIб	109,98	65,30	37,06	-	7,62	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(II)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 2. Воздушные линии напряжением 6-10 кВ								
Таблица 02-02-001. Устройство вручную деревянных приставок								
	Измеритель: **10 приставок**							
	Устройство вручную деревянных приставок к опорам:							
02-02-001-01	без ригелей	**III**	**1617,90**	**496,60**	**309,93**	**-**	**811,37**	**58,70**
		Iа	1902,01	695,01	355,56	-	851,44	
		Iб	1739,95	571,15	330,34	-	838,46	
		Iв	1748,07	595,81	329,69	-	822,57	
		Iг	1758,10	595,81	339,72	-	822,57	
		Iд	1658,36	496,60	310,32	-	851,44	
		IIа	1657,97	496,60	309,93	-	851,44	
		IIб	1583,96	496,60	302,44	-	784,92	
		IIIа	1530,21	496,60	309,93	-	723,68	
		IVа	1523,15	496,60	304,14	-	722,41	
		IVб	1614,70	571,15	321,14	-	722,41	
		V	1532,24	496,60	311,96	-	723,68	
		VIа	1539,85	496,60	309,49	-	733,76	
		VIб	1571,49	496,60	302,64	-	772,25	
		VIв	1531,80	496,60	303,47	-	731,73	
		VIг	1578,78	496,60	309,93	-	772,25	
		VIд	1531,80	496,60	303,47	-	731,73	
		VIе	1578,78	496,60	309,93	-	772,25	
		VIIа	1627,25	496,60	302,44	-	828,21	
		VIIб	1627,45	496,60	302,64	-	828,21	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
02-02-001-02	с ригелями	**III**	**2047,19**	**545,92**	**337,34**	**-**	**1163,93**	**64**
		Iа	2380,40	764,16	387,01	-	1229,23	
		Iб	2197,67	627,84	359,55	-	1210,28	
		Iв	2214,56	655,36	358,85	-	1200,35	
		Iг	2225,47	655,36	369,76	-	1200,35	
		Iд	2103,84	545,92	337,76	-	1220,16	
		IIа	2103,42	545,92	337,34	-	1220,16	
		IIб	2076,13	545,92	329,18	-	1201,03	
		IIIа	1936,51	545,92	337,34	-	1053,25	
		IVа	1953,41	545,92	331,04	-	1076,45	
		IVб	2053,83	627,84	349,54	-	1076,45	
		V	1938,72	545,92	339,55	-	1053,25	
		VIа	1935,96	545,92	336,86	-	1053,18	
		VIб	1985,65	545,92	329,41	-	1110,32	
		VIв	1968,61	545,92	330,30	-	1092,39	
		VIг	1993,58	545,92	337,34	-	1110,32	
		VIд	1968,61	545,92	330,30	-	1092,39	
		VIе	1993,58	545,92	337,34	-	1110,32	
		VIIа	2077,80	545,92	329,18	-	1202,70	
		VIIб	2078,03	545,92	329,41	-	1202,70	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
	Устройство вручную деревянных приставок к подкосам:							
02-02-001-03	без ригелей	**III**	**1392,72**	**357,86**	**223,49**	**-**	**811,37**	**42,30**
		Iа	1608,66	500,83	256,39	-	851,44	
		Iб	1488,24	411,58	238,20	-	838,46	
		Iв	1489,66	429,35	237,74	-	822,57	
		Iг	1496,89	429,35	244,97	-	822,57	
		Iд	1433,07	357,86	223,77	-	851,44	
		IIа	1432,79	357,86	223,49	-	851,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	1360,86	357,86	218,08	-	784,92	
		IIIа	1305,03	357,86	223,49	-	723,68	
		IVа	1299,58	357,86	219,31	-	722,41	
		IVб	1365,56	411,58	231,57	-	722,41	
		V	1306,49	357,86	224,95	-	723,68	
		VIа	1314,79	357,86	223,17	-	733,76	
		VIб	1348,34	357,86	218,23	-	772,25	
		VIв	1308,42	357,86	218,83	-	731,73	
		VIг	1353,60	357,86	223,49	-	772,25	
		VIд	1308,42	357,86	218,83	-	731,73	
		VIе	1353,60	357,86	223,49	-	772,25	
		VIIа	1404,15	357,86	218,08	-	828,21	
		VIIб	1404,30	357,86	218,23	-	828,21	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
02-02-001-04	с ригелями	**III**	**1820,86**	**406,03**	**250,90**	**-**	**1163,93**	**47,60**
		Iа	2085,41	568,34	287,84	-	1229,23	
		Iб	1944,66	466,96	267,42	-	1210,28	
		Iв	1954,66	487,42	266,89	-	1200,35	
		Iг	1962,78	487,42	275,01	-	1200,35	
		Iд	1877,40	406,03	251,21	-	1220,16	
		IIа	1877,09	406,03	250,90	-	1220,16	
		IIб	1851,89	406,03	244,83	-	1201,03	
		IIIа	1710,18	406,03	250,90	-	1053,25	
		IVа	1728,69	406,03	246,21	-	1076,45	
		IVб	1803,38	466,96	259,97	-	1076,45	
		V	1711,82	406,03	252,54	-	1053,25	
		VIа	1709,75	406,03	250,54	-	1053,18	
		VIб	1761,35	406,03	245,00	-	1110,32	
		VIв	1744,08	406,03	245,66	-	1092,39	
		VIг	1767,25	406,03	250,90	-	1110,32	
		VIд	1744,08	406,03	245,66	-	1092,39	
		VIе	1767,25	406,03	250,90	-	1110,32	
		VIIа	1853,56	406,03	244,83	-	1202,70	
		VIIб	1853,73	406,03	245,00	-	1202,70	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
Таблица 02-02-002. Устройство железобетонных приставок								
	Измеритель: **10 приставок**							
	Устройство вручную железобетонных приставок к опорам:							
02-02-002-01	без ригелей	**III**	**1876,05**	**655,65**	**409,03**	**-**	**811,37**	**77,50**
		Iа	2238,29	917,60	469,25	-	851,44	
		Iб	2028,50	754,08	435,96	-	838,46	
		Iв	2044,30	786,63	435,10	-	822,57	
		Iг	2057,53	786,63	448,33	-	822,57	
		Iд	1916,62	655,65	409,53	-	851,44	
		IIа	1916,12	655,65	409,03	-	851,44	
		IIб	1839,71	655,65	399,14	-	784,92	
		IIIа	1788,36	655,65	409,03	-	723,68	
		IVа	1779,45	655,65	401,39	-	722,41	
		IVб	1900,30	754,08	423,81	-	722,41	
		V	1791,04	655,65	411,71	-	723,68	
		VIа	1797,86	655,65	408,45	-	733,76	
		VIб	1827,31	655,65	399,41	-	772,25	
		VIв	1787,87	655,65	400,49	-	731,73	
		VIг	1836,93	655,65	409,03	-	772,25	
		VIд	1787,87	655,65	400,49	-	731,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	1836,93	655,65	409,03	-	772,25	
		VIIа	1883,00	655,65	399,14	-	828,21	
		VIIб	1883,27	655,65	399,41	-	828,21	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
02-02-002-02	с ригелями	**III**	**2273,53**	**685,81**	**423,79**	**-**	**1163,93**	**80,40**
		Iа	2675,39	959,98	486,18	-	1229,23	
		Iб	2450,69	788,72	451,69	-	1210,28	
		Iв	2474,45	823,30	450,80	-	1200,35	
		Iг	2488,16	823,30	464,51	-	1200,35	
		Iд	2330,28	685,81	424,31	-	1220,16	
		IIа	2329,76	685,81	423,79	-	1220,16	
		IIб	2300,38	685,81	413,54	-	1201,03	
		IIIа	2162,85	685,81	423,79	-	1053,25	
		IVа	2178,13	685,81	415,87	-	1076,45	
		IVб	2304,27	788,72	439,10	-	1076,45	
		V	2165,62	685,81	426,56	-	1053,25	
		VIа	2162,18	685,81	423,19	-	1053,18	
		VIб	2209,95	685,81	413,82	-	1110,32	
		VIв	2193,14	685,81	414,94	-	1092,39	
		VIг	2219,92	685,81	423,79	-	1110,32	
		VIд	2193,14	685,81	414,94	-	1092,39	
		VIе	2219,92	685,81	423,79	-	1110,32	
		VIIа	2302,05	685,81	413,54	-	1202,70	
		VIIб	2302,33	685,81	413,82	-	1202,70	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
	Устройство вручную железобетонных приставок к подкосам:							
02-02-002-03	без ригелей	**III**	**1654,45**	**519,44**	**323,64**	**-**	**811,37**	**61,40**
		Iа	1949,71	726,98	371,29	-	851,44	
		Iб	1780,83	597,42	344,95	-	838,46	
		Iв	1790,05	623,21	344,27	-	822,57	
		Iг	1800,52	623,21	354,74	-	822,57	
		Iд	1694,92	519,44	324,04	-	851,44	
		IIа	1694,52	519,44	323,64	-	851,44	
		IIб	1620,17	519,44	315,81	-	784,92	
		IIIа	1566,76	519,44	323,64	-	723,68	
		IVа	1559,44	519,44	317,59	-	722,41	
		IVб	1655,17	597,42	335,34	-	722,41	
		V	1568,88	519,44	325,76	-	723,68	
		VIа	1576,38	519,44	323,18	-	733,76	
		VIб	1607,72	519,44	316,03	-	772,25	
		VIв	1568,06	519,44	316,89	-	731,73	
		VIг	1615,33	519,44	323,64	-	772,25	
		VIд	1568,06	519,44	316,89	-	731,73	
		VIе	1615,33	519,44	323,64	-	772,25	
		VIIа	1663,46	519,44	315,81	-	828,21	
		VIIб	1663,68	519,44	316,03	-	828,21	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
02-02-002-04	с ригелями	**III**	**2047,19**	**545,92**	**337,34**	**-**	**1163,93**	**64**
		Iа	2380,40	764,16	387,01	-	1229,23	
		Iб	2197,67	627,84	359,55	-	1210,28	
		Iв	2214,56	655,36	358,85	-	1200,35	
		Iг	2225,47	655,36	369,76	-	1200,35	
		Iд	2103,84	545,92	337,76	-	1220,16	
		IIа	2103,42	545,92	337,34	-	1220,16	
		IIб	2076,13	545,92	329,18	-	1201,03	
		IIIа	1936,51	545,92	337,34	-	1053,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	1953,41	545,92	331,04	-	1076,45	
		IVб	2053,83	627,84	349,54	-	1076,45	
		V	1938,72	545,92	339,55	-	1053,25	
		VIа	1935,96	545,92	336,86	-	1053,18	
		VIб	1985,65	545,92	329,41	-	1110,32	
		VIв	1968,61	545,92	330,30	-	1092,39	
		VIг	1993,58	545,92	337,34	-	1110,32	
		VIд	1968,61	545,92	330,30	-	1092,39	
		VIе	1993,58	545,92	337,34	-	1110,32	
		VIIа	2077,80	545,92	329,18	-	1202,70	
		VIIб	2078,03	545,92	329,41	-	1202,70	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
	Устройство с помощью механизмов железобетонных приставок к опорам:							
02-02-002-05	без ригелей	**III**	**2082,91**	**546,25**	**725,29**	**47,66**	**811,37**	**62,50**
		Iа	2424,83	765,00	808,39	66,72	851,44	
		Iб	2227,65	628,13	761,06	54,82	838,46	
		Iв	2243,20	655,63	765,00	57,19	822,57	
		Iг	2273,92	655,63	795,72	57,19	822,57	
		Iд	2138,85	546,25	741,16	47,66	851,44	
		IIа	2122,98	546,25	725,29	47,66	851,44	
		IIб	2047,56	546,25	716,39	47,66	784,92	
		IIIа	1995,22	546,25	725,29	47,66	723,68	
		IVа	1990,89	546,25	722,23	47,66	722,41	
		IVб	2098,03	628,13	747,49	54,82	722,41	
		V	2001,51	546,25	731,58	47,66	723,68	
		VIа	2018,24	546,25	738,23	47,66	733,76	
		VIб	2035,71	546,25	717,21	47,66	772,25	
		VIв	1998,11	546,25	720,13	47,66	731,73	
		VIг	2043,79	546,25	725,29	47,66	772,25	
		VIд	1998,11	546,25	720,13	47,66	731,73	
		VIе	2043,79	546,25	725,29	47,66	772,25	
		VIIа	2090,85	546,25	716,39	47,66	828,21	
		VIIб	2091,67	546,25	717,21	47,66	828,21	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
02-02-002-06	с ригелями	**III**	**2472,77**	**569,85**	**738,99**	**47,66**	**1163,93**	**65,20**
		Iа	2851,39	798,05	824,11	66,72	1229,23	
		Iб	2641,21	655,26	775,67	54,82	1210,28	
		Iв	2663,87	683,95	779,57	57,19	1200,35	
		Iг	2695,04	683,95	810,74	57,19	1200,35	
		Iд	2544,89	569,85	754,88	47,66	1220,16	
		IIа	2529,00	569,85	738,99	47,66	1220,16	
		IIб	2500,64	569,85	729,76	47,66	1201,03	
		IIIа	2362,09	569,85	738,99	47,66	1053,25	
		IVа	2381,98	569,85	735,68	47,66	1076,45	
		IVб	2493,40	655,26	761,69	54,82	1076,45	
		V	2368,47	569,85	745,37	47,66	1053,25	
		VIа	2374,95	569,85	751,92	47,66	1053,18	
		VIб	2410,76	569,85	730,59	47,66	1110,32	
		VIв	2395,79	569,85	733,55	47,66	1092,39	
		VIг	2419,16	569,85	738,99	47,66	1110,32	
		VIд	2395,79	569,85	733,55	47,66	1092,39	
		VIе	2419,16	569,85	738,99	47,66	1110,32	
		VIIа	2502,31	569,85	729,76	47,66	1202,70	
		VIIб	2503,14	569,85	730,59	47,66	1202,70	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
	Устройство с помощью механизмов железобетонных приставок к подкосам:							
02-02-002-07	без ригелей	**III**	**1854,00**	**403,79**	**638,84**	**47,66**	**811,37**	**46,20**
		Ia	2126,15	565,49	709,22	66,72	851,44	
		Iб	1971,70	464,31	668,93	54,82	838,46	
		Iв	1980,25	484,64	673,04	57,19	822,57	
		Iг	2008,18	484,64	700,97	57,19	822,57	
		Iд	1909,84	403,79	654,61	47,66	851,44	
		IIa	1894,07	403,79	638,84	47,66	851,44	
		IIб	1820,75	403,79	632,04	47,66	784,92	
		IIIa	1766,31	403,79	638,84	47,66	723,68	
		IVa	1763,60	403,79	637,40	47,66	722,41	
		IVб	1844,64	464,31	657,92	54,82	722,41	
		V	1772,04	403,79	644,57	47,66	723,68	
		VIa	1789,46	403,79	651,91	47,66	733,76	
		VIб	1808,84	403,79	632,80	47,66	772,25	
		VIв	1771,01	403,79	635,49	47,66	731,73	
		VIг	1814,88	403,79	638,84	47,66	772,25	
		VIд	1771,01	403,79	635,49	47,66	731,73	
		VIe	1814,88	403,79	638,84	47,66	772,25	
		VIIa	1864,04	403,79	632,04	47,66	828,21	
		VIIб	1864,80	403,79	632,80	47,66	828,21	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
02-02-002-08	с ригелями	**III**	**2242,99**	**426,51**	**652,55**	**47,66**	**1163,93**	**48,80**
		Ia	2551,48	597,31	724,94	66,72	1229,23	
		Iб	2384,25	490,44	683,53	54,82	1210,28	
		Iв	2399,88	511,91	687,62	57,19	1200,35	
		Iг	2428,25	511,91	715,99	57,19	1200,35	
		Iд	2315,00	426,51	668,33	47,66	1220,16	
		IIa	2299,22	426,51	652,55	47,66	1220,16	
		IIб	2272,95	426,51	645,41	47,66	1201,03	
		IIIa	2132,31	426,51	652,55	47,66	1053,25	
		IVa	2153,81	426,51	650,85	47,66	1076,45	
		IVб	2239,01	490,44	672,12	54,82	1076,45	
		V	2138,12	426,51	658,36	47,66	1053,25	
		VIa	2145,29	426,51	665,60	47,66	1053,18	
		VIб	2183,01	426,51	646,18	47,66	1110,32	
		VIв	2167,81	426,51	648,91	47,66	1092,39	
		VIг	2189,38	426,51	652,55	47,66	1110,32	
		VIд	2167,81	426,51	648,91	47,66	1092,39	
		VIe	2189,38	426,51	652,55	47,66	1110,32	
		VIIa	2274,62	426,51	645,41	47,66	1202,70	
		VIIб	2275,39	426,51	646,18	47,66	1202,70	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
Таблица 02-02-003. Замена вручную деревянных приставок на деревянные								
	Измеритель: **10 приставок**							
	Замена вручную деревянных приставок к опорам на деревянные:							
02-02-003-01	без ригелей	**III**	**1731,35**	**566,82**	**353,16**	**-**	**811,37**	**67**
		Ia	2049,87	793,28	405,15	-	851,44	
		Iб	1866,78	651,91	376,41	-	838,46	
		Iв	1878,29	680,05	375,67	-	822,57	
		Iг	1889,71	680,05	387,09	-	822,57	
		Iд	1771,85	566,82	353,59	-	851,44	
		IIa	1771,42	566,82	353,16	-	851,44	
		IIб	1696,35	566,82	344,61	-	784,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	1643,66	566,82	353,16	-	723,68	
		IVа	1635,79	566,82	346,56	-	722,41	
		IVб	1740,24	651,91	365,92	-	722,41	
		V	1645,97	566,82	355,47	-	723,68	
		VIа	1653,23	566,82	352,65	-	733,76	
		VIб	1683,92	566,82	344,85	-	772,25	
		VIв	1644,34	566,82	345,79	-	731,73	
		VIг	1692,23	566,82	353,16	-	772,25	
		VIд	1644,34	566,82	345,79	-	731,73	
		VIе	1692,23	566,82	353,16	-	772,25	
		VIIа	1739,64	566,82	344,61	-	828,21	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*	VIIб	1739,88	566,82	344,85	-	828,21 *(П)*	
02-02-003-02	с ригелями	**III**	**2316,80**	**617,57**	**381,62**	**-**	**1317,61**	**72,40**
		Iа	2696,17	864,46	437,80	-	1393,91	
		Iб	2489,33	710,24	406,74	-	1372,35	
		Iв	2512,36	741,38	405,95	-	1365,03	
		Iг	2524,70	741,38	418,29	-	1365,03	
		Iд	2380,54	617,57	382,09	-	1380,88	
		IIа	2380,07	617,57	381,62	-	1380,88	
		IIб	2372,38	617,57	372,39	-	1382,42	
		IIIа	2196,10	617,57	381,62	-	1196,91	
		IVа	2222,84	617,57	374,49	-	1230,78	
		IVб	2336,43	710,24	395,41	-	1230,78	
		V	2198,60	617,57	384,12	-	1196,91	
		VIа	2191,06	617,57	381,08	-	1192,41	
		VIб	2247,90	617,57	372,64	-	1257,69	
		VIв	2240,83	617,57	373,66	-	1249,60	
		VIг	2256,88	617,57	381,62	-	1257,69	
		VIд	2240,83	617,57	373,66	-	1249,60	
		VIе	2256,88	617,57	381,62	-	1257,69	
		VIIа	2355,90	617,57	372,39	-	1365,94	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*	VIIб	2356,15	617,57	372,64	-	1365,94 *(П)*	
	Замена вручную деревянных приставок к подкосам на деревянные:							
02-02-003-03	без ригелей	**III**	**1497,07**	**422,15**	**263,55**	**-**	**811,37**	**49,90**
		Iа	1744,61	590,82	302,35	-	851,44	
		Iб	1604,89	485,53	280,90	-	838,46	
		Iв	1609,41	506,49	280,35	-	822,57	
		Iг	1617,94	506,49	288,88	-	822,57	
		Iд	1537,47	422,15	263,88	-	851,44	
		IIа	1537,14	422,15	263,55	-	851,44	
		IIб	1464,25	422,15	257,18	-	784,92	
		IIIа	1409,38	422,15	263,55	-	723,68	
		IVа	1403,19	422,15	258,63	-	722,41	
		IVб	1481,02	485,53	273,08	-	722,41	
		V	1411,11	422,15	265,28	-	723,68	
		VIа	1419,09	422,15	263,18	-	733,76	
		VIб	1451,75	422,15	257,35	-	772,25	
		VIв	1411,93	422,15	258,05	-	731,73	
		VIг	1457,95	422,15	263,55	-	772,25	
		VIд	1411,93	422,15	258,05	-	731,73	
		VIе	1457,95	422,15	263,55	-	772,25	
		VIIа	1507,54	422,15	257,18	-	828,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*	VIIб	1507,71	422,15	257,35	-	828,21 *(П)*	
02-02-003-04	с ригелями	**III**	**2081,33**	**471,71**	**292,01**	**-**	**1317,61**	**55,30**
		Ia	2389,19	660,28	335,00	-	1393,91	
		Iб	2226,08	542,49	311,24	-	1372,35	
		Iв	2241,93	566,27	310,63	-	1365,03	
		Iг	2251,37	566,27	320,07	-	1365,03	
		Iд	2144,96	471,71	292,37	-	1380,88	
		IIa	2144,60	471,71	292,01	-	1380,88	
		IIб	2139,08	471,71	284,95	-	1382,42	
		IIIa	1960,63	471,71	292,01	-	1196,91	
		IVa	1989,05	471,71	286,56	-	1230,78	
		IVб	2075,84	542,49	302,57	-	1230,78	
		V	1962,54	471,71	293,92	-	1196,91	
		VIa	1955,72	471,71	291,60	-	1192,41	
		VIб	2014,54	471,71	285,14	-	1257,69	
		VIв	2007,23	471,71	285,92	-	1249,60	
		VIг	2021,41	471,71	292,01	-	1257,69	
		VIд	2007,23	471,71	285,92	-	1249,60	
		VIe	2021,41	471,71	292,01	-	1257,69	
		VIIa	2122,60	471,71	284,95	-	1365,94	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*	VIIб	2122,79	471,71	285,14	-	1365,94 *(П)*	
Таблица 02-02-004. Замена деревянных приставок на железобетонные								
	Измеритель: **10 приставок**							
	Замена вручную деревянных приставок к опорам на железобетонные:							
02-02-004-01	без ригелей	**III**	**2049,06**	**762,25**	**475,44**	**-**	**811,37**	**90,10**
		Ia	2463,66	1066,78	545,44	-	851,44	
		Iб	2221,87	876,67	506,74	-	838,46	
		Iв	2242,84	914,52	505,75	-	822,57	
		Iг	2258,22	914,52	521,13	-	822,57	
		Iд	2089,72	762,25	476,03	-	851,44	
		IIa	2089,13	762,25	475,44	-	851,44	
		IIб	2011,11	762,25	463,94	-	784,92	
		IIIa	1961,37	762,25	475,44	-	723,68	
		IVa	1951,22	762,25	466,56	-	722,41	
		IVб	2091,71	876,67	492,63	-	722,41	
		V	1964,49	762,25	478,56	-	723,68	
		VIa	1970,78	762,25	474,77	-	733,76	
		VIб	1998,76	762,25	464,26	-	772,25	
		VIв	1959,50	762,25	465,52	-	731,73	
		VIг	2009,94	762,25	475,44	-	772,25	
		VIд	1959,50	762,25	465,52	-	731,73	
		VIe	2009,94	762,25	475,44	-	772,25	
		VIIa	2054,40	762,25	463,94	-	828,21	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*	VIIб	2054,72	762,25	464,26	-	828,21 *(П)*	
02-02-004-02	с ригелями	**III**	**2441,90**	**789,88**	**488,09**	**-**	**1163,93**	**92,60**
		Ia	2894,82	1105,64	559,95	-	1229,23	
		Iб	2638,92	908,41	520,23	-	1210,28	
		Iв	2667,78	948,22	519,21	-	1200,35	
		Iг	2683,57	948,22	535,00	-	1200,35	
		Iд	2498,74	789,88	488,70	-	1220,16	
		IIa	2498,13	789,88	488,09	-	1220,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	2467,20	789,88	476,29	-	1201,03	
		IIIа	2331,22	789,88	488,09	-	1053,25	
		IVа	2345,30	789,88	478,97	-	1076,45	
		IVб	2490,59	908,41	505,73	-	1076,45	
		V	2334,42	789,88	491,29	-	1053,25	
		VIа	2330,46	789,88	487,40	-	1053,18	
		VIб	2376,81	789,88	476,61	-	1110,32	
		VIв	2360,18	789,88	477,91	-	1092,39	
		VIг	2388,29	789,88	488,09	-	1110,32	
		VIд	2360,18	789,88	477,91	-	1092,39	
		VIе	2388,29	789,88	488,09	-	1110,32	
		VIIа	2468,87	789,88	476,29	-	1202,70	
		VIIб	2469,19	789,88	476,61	-	1202,70	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
	Замена вручную деревянных приставок к подкосам на железобетонные:							
02-02-004-03	без ригелей	**III**	**1813,73**	**617,58**	**384,78**	**-**	**811,37**	**73**
		Iа	2157,19	864,32	441,43	-	851,44	
		Iб	1958,86	710,29	410,11	-	838,46	
		Iв	1972,83	740,95	409,31	-	822,57	
		Iг	1985,28	740,95	421,76	-	822,57	
		Iд	1854,28	617,58	385,26	-	851,44	
		IIа	1853,80	617,58	384,78	-	851,44	
		IIб	1777,98	617,58	375,48	-	784,92	
		IIIа	1726,04	617,58	384,78	-	723,68	
		IVа	1717,58	617,58	377,59	-	722,41	
		IVб	1831,39	710,29	398,69	-	722,41	
		V	1728,56	617,58	387,30	-	723,68	
		VIа	1735,58	617,58	384,24	-	733,76	
		VIб	1765,56	617,58	375,73	-	772,25	
		VIв	1726,06	617,58	376,75	-	731,73	
		VIг	1774,61	617,58	384,78	-	772,25	
		VIд	1726,06	617,58	376,75	-	731,73	
		VIе	1774,61	617,58	384,78	-	772,25	
		VIIа	1821,27	617,58	375,48	-	828,21	
		VIIб	1821,52	617,58	375,73	-	828,21	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
02-02-004-04	с ригелями	**III**	**2207,29**	**644,87**	**398,49**	**-**	**1163,93**	**75,60**
		Iа	2589,04	902,66	457,15	-	1229,23	
		Iб	2376,64	741,64	424,72	-	1210,28	
		Iв	2398,38	774,14	423,89	-	1200,35	
		Iг	2411,27	774,14	436,78	-	1200,35	
		Iд	2264,01	644,87	398,98	-	1220,16	
		IIа	2263,52	644,87	398,49	-	1220,16	
		IIб	2234,75	644,87	388,85	-	1201,03	
		IIIа	2096,61	644,87	398,49	-	1053,25	
		IVа	2112,36	644,87	391,04	-	1076,45	
		IVб	2230,98	741,64	412,89	-	1076,45	
		V	2099,22	644,87	401,10	-	1053,25	
		VIа	2095,97	644,87	397,92	-	1053,18	
		VIб	2144,30	644,87	389,11	-	1110,32	
		VIв	2127,43	644,87	390,17	-	1092,39	
		VIг	2153,68	644,87	398,49	-	1110,32	
		VIд	2127,43	644,87	390,17	-	1092,39	
		VIе	2153,68	644,87	398,49	-	1110,32	
		VIIа	2236,42	644,87	388,85	-	1202,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	2236,68	644,87	389,11	-	1202,70	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
	Замена с помощью механизмов деревянных приставок к опорам на железобетонные:							
02-02-004-05	без ригелей	**III**	**2256,65**	**654,63**	**790,65**	**47,66**	**811,37**	**74,90**
		Ia	2651,59	916,78	883,37	66,72	851,44	
		Iб	2421,93	752,75	830,72	54,82	838,46	
		Iв	2442,79	785,70	834,52	57,19	822,57	
		Iг	2475,63	785,70	867,36	57,19	822,57	
		Iд	2312,67	654,63	806,60	47,66	851,44	
		IIa	2296,72	654,63	790,65	47,66	851,44	
		IIб	2219,72	654,63	780,17	47,66	784,92	
		IIIa	2168,96	654,63	790,65	47,66	723,68	
		IVa	2163,41	654,63	786,37	47,66	722,41	
		IVб	2290,37	752,75	815,21	54,82	722,41	
		V	2175,68	654,63	797,37	47,66	723,68	
		VIa	2191,89	654,63	803,50	47,66	733,76	
		VIб	2207,91	654,63	781,03	47,66	772,25	
		VIв	2170,49	654,63	784,13	47,66	731,73	
		VIг	2217,53	654,63	790,65	47,66	772,25	
		VIд	2170,49	654,63	784,13	47,66	731,73	
		VIe	2217,53	654,63	790,65	47,66	772,25	
		VIIa	2263,01	654,63	780,17	47,66	828,21	
		VIIб	2263,87	654,63	781,03	47,66	828,21	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
02-02-004-06	с ригелями	**III**	**2643,71**	**676,48**	**803,30**	**47,66**	**1163,93**	**77,40**
		Ia	3074,50	947,38	897,89	66,72	1229,23	
		Iб	2832,36	777,87	844,21	54,82	1210,28	
		Iв	2860,26	811,93	847,98	57,19	1200,35	
		Iг	2893,51	811,93	881,23	57,19	1200,35	
		Iд	2715,90	676,48	819,26	47,66	1220,16	
		IIa	2699,94	676,48	803,30	47,66	1220,16	
		IIб	2670,02	676,48	792,51	47,66	1201,03	
		IIIa	2533,03	676,48	803,30	47,66	1053,25	
		IVa	2551,71	676,48	798,78	47,66	1076,45	
		IVб	2682,64	777,87	828,32	54,82	1076,45	
		V	2539,83	676,48	810,10	47,66	1053,25	
		VIa	2545,79	676,48	816,13	47,66	1053,18	
		VIб	2580,18	676,48	793,38	47,66	1110,32	
		VIв	2565,39	676,48	796,52	47,66	1092,39	
		VIг	2590,10	676,48	803,30	47,66	1110,32	
		VIд	2565,39	676,48	796,52	47,66	1092,39	
		VIe	2590,10	676,48	803,30	47,66	1110,32	
		VIIa	2671,69	676,48	792,51	47,66	1202,70	
		VIIб	2672,56	676,48	793,38	47,66	1202,70	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
	Замена с помощью механизмов деревянных приставок к подкосам на железобетонные:							
02-02-004-07	без ригелей	**III**	**2015,66**	**504,30**	**699,99**	**47,66**	**811,37**	**57,70**
		Ia	2337,05	706,25	779,36	66,72	851,44	
		Iб	2152,44	579,89	734,09	54,82	838,46	
		Iв	2165,92	605,27	738,08	57,19	822,57	
		Iг	2195,83	605,27	767,99	57,19	822,57	
		Iд	2071,57	504,30	715,83	47,66	851,44	
		IIa	2055,73	504,30	699,99	47,66	851,44	
		IIб	1980,92	504,30	691,70	47,66	784,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	1927,97	504,30	699,99	47,66	723,68	
		IVа	1924,11	504,30	697,40	47,66	722,41	
		IVб	2023,57	579,89	721,27	54,82	722,41	
		V	1934,09	504,30	706,11	47,66	723,68	
		VIа	1951,03	504,30	712,97	47,66	733,76	
		VIб	1969,05	504,30	692,50	47,66	772,25	
		VIв	1931,39	504,30	695,36	47,66	731,73	
		VIг	1976,54	504,30	699,99	47,66	772,25	
		VIд	1931,39	504,30	695,36	47,66	731,73	
		VIе	1976,54	504,30	699,99	47,66	772,25	
		VIIа	2024,21	504,30	691,70	47,66	828,21	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*	VIIб	2025,01	504,30	692,50	47,66	828,21 *(П)*	
02-02-004-08	с ригелями	**III**	**2407,45**	**528,77**	**714,75**	**47,66**	**1163,93**	**60,50**
		Iа	2766,05	740,52	796,30	66,72	1229,23	
		Iб	2568,13	608,03	749,82	54,82	1210,28	
		Iв	2588,78	634,65	753,78	57,19	1200,35	
		Iг	2619,17	634,65	784,17	57,19	1200,35	
		Iд	2479,53	528,77	730,60	47,66	1220,16	
		IIа	2463,68	528,77	714,75	47,66	1220,16	
		IIб	2435,90	528,77	706,10	47,66	1201,03	
		IIIа	2296,77	528,77	714,75	47,66	1053,25	
		IVа	2317,10	528,77	711,88	47,66	1076,45	
		IVб	2421,04	608,03	736,56	54,82	1076,45	
		V	2302,99	528,77	720,97	47,66	1053,25	
		VIа	2309,66	528,77	727,71	47,66	1053,18	
		VIб	2346,01	528,77	706,92	47,66	1110,32	
		VIв	2330,97	528,77	709,81	47,66	1092,39	
		VIг	2353,84	528,77	714,75	47,66	1110,32	
		VIд	2330,97	528,77	709,81	47,66	1092,39	
		VIе	2353,84	528,77	714,75	47,66	1110,32	
		VIIа	2437,57	528,77	706,10	47,66	1202,70	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*	VIIб	2438,39	528,77	706,92	47,66	1202,70 *(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	

Таблица 02-02-005. Замена деревянных одностоечных опор на деревянные

Измеритель: **10 опор**

	Замена с помощью лебедок деревянных одностоечных опор на деревянные с деревянными приставками, длина опор до, м:							
02-02-005-01	9	**III**	**3421,98**	**1114,02**	**695,45**	**-**	**1612,51**	**130,60**
		Iа	4039,54	1559,36	797,11	-	1683,07	
		Iб	3674,41	1281,19	740,92	-	1652,30	
		Iв	3712,86	1337,34	739,57	-	1635,95	
		Iг	3735,44	1337,34	762,15	-	1635,95	
		Iд	3476,37	1114,02	696,61	-	1665,74	
		IIа	3481,16	1114,02	695,45	-	1671,69	
		IIб	3449,02	1114,02	678,72	-	1656,28	
		IIIа	3341,72	1114,02	695,45	-	1532,25	
		IVа	3320,73	1114,02	682,58	-	1524,13	
		IVб	3525,65	1281,19	720,33	-	1524,13	
		V	3348,45	1114,02	700,03	-	1534,40	
		VIа	3366,29	1114,02	694,70	-	1557,57	
		VIб	3379,00	1114,02	679,18	-	1585,80	
		VIв	3333,44	1114,02	681,08	-	1538,34	
		VIг	3389,22	1114,02	695,45	-	1579,75	
		VIд	3333,44	1114,02	681,08	-	1538,34	
		VIе	3395,27	1114,02	695,45	-	1585,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	3447,05	1114,02	678,72	-	1654,31	
		VIIб	3447,51	1114,02	679,18	-	1654,31	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(15)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(15)*	
02-02-005-02	11	**III**	**3520,87**	**1174,58**	**733,78**	**-**	**1612,51**	**137,70**
		Iа	4168,25	1644,14	841,04	-	1683,07	
		Iб	3784,90	1350,84	781,76	-	1652,30	
		Iв	3826,33	1410,05	780,33	-	1635,95	
		Iг	3850,15	1410,05	804,15	-	1635,95	
		Iд	3575,32	1174,58	735,00	-	1665,74	
		IIа	3580,05	1174,58	733,78	-	1671,69	
		IIб	3546,99	1174,58	716,13	-	1656,28	
		IIIа	3440,61	1174,58	733,78	-	1532,25	
		IVа	3418,91	1174,58	720,20	-	1524,13	
		IVб	3635,00	1350,84	760,03	-	1524,13	
		V	3447,59	1174,58	738,61	-	1534,40	
		VIа	3465,14	1174,58	732,99	-	1557,57	
		VIб	3476,99	1174,58	716,61	-	1585,80	
		VIв	3431,54	1174,58	718,62	-	1538,34	
		VIг	3488,11	1174,58	733,78	-	1579,75	
		VIд	3431,54	1174,58	718,62	-	1538,34	
		VIе	3494,16	1174,58	733,78	-	1585,80	
		VIIа	3545,02	1174,58	716,13	-	1654,31	
		VIIб	3545,50	1174,58	716,61	-	1654,31	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(15)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(15)*	
	Замена с помощью кранов деревянных одностоечных опор на деревянные с деревянными приставками, длина опор до, м:							
02-02-005-03	9	**III**	**4603,84**	**963,15**	**1682,85**	**132,84**	**1957,84**	**110,20**
		Iа	5266,56	1348,85	1864,60	185,98	2053,11	
		Iб	4884,25	1107,51	1760,25	152,82	2016,49	
		Iв	4933,92	1156,00	1771,93	159,41	2005,99	
		Iг	5008,60	1156,00	1846,61	159,41	2005,99	
		Iд	4716,71	963,15	1726,66	132,84	2026,90	
		IIа	4678,85	963,15	1682,85	132,84	2032,85	
		IIб	4693,25	963,15	1666,24	132,84	2063,86	
		IIIа	4501,06	963,15	1682,85	132,84	1855,06	
		IVа	4514,71	963,15	1680,65	132,84	1870,91	
		IVб	4710,89	1107,51	1732,47	152,82	1870,91	
		V	4518,52	963,15	1698,16	132,84	1857,21	
		VIа	4552,99	963,15	1719,41	132,84	1870,43	
		VIб	4548,39	963,15	1668,30	132,84	1916,94	
		VIв	4530,30	963,15	1675,55	132,84	1891,60	
		VIг	4556,89	963,15	1682,85	132,84	1910,89	
		VIд	4530,30	963,15	1675,55	132,84	1891,60	
		VIе	4562,94	963,15	1682,85	132,84	1916,94	
		VIIа	4650,51	963,15	1666,24	132,84	2021,12	
		VIIб	4652,57	963,15	1668,30	132,84	2021,12	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(15)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(15)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
02-02-005-04	11	**III**	**4617,85**	**971,89**	**1688,12**	**132,84**	**1957,84**	**111,20**
		Iа	5284,84	1361,09	1870,64	185,98	2053,11	
		Iб	4899,92	1117,56	1765,87	152,82	2016,49	
		Iв	4950,01	1166,49	1777,53	159,41	2005,99	
		Iг	5024,86	1166,49	1852,38	159,41	2005,99	
		Iд	4730,73	971,89	1731,94	132,84	2026,90	
		IIа	4692,86	971,89	1688,12	132,84	2032,85	
		IIб	4707,13	971,89	1671,38	132,84	2063,86	
		IIIа	4515,07	971,89	1688,12	132,84	1855,06	
		IVа	4528,62	971,89	1685,82	132,84	1870,91	
		IVб	4726,40	1117,56	1737,93	152,82	1870,91	
		V	4532,57	971,89	1703,47	132,84	1857,21	
		VIа	4566,99	971,89	1724,67	132,84	1870,43	
		VIб	4562,27	971,89	1673,44	132,84	1916,94	
		VIв	4544,20	971,89	1680,71	132,84	1891,60	
		VIг	4570,90	971,89	1688,12	132,84	1910,89	
		VIд	4544,20	971,89	1680,71	132,84	1891,60	
		VIе	4576,95	971,89	1688,12	132,84	1916,94	
		VIIа	4664,39	971,89	1671,38	132,84	2021,12	
		VIIб	4666,45	971,89	1673,44	132,84	2021,12	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(15)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(15)*	
	Замена с помощью лебедок деревянных одностоечных опор на деревянные с железобетонными приставками и ригелями, длина опор до, м:							
02-02-005-05	9	**III**	**3634,48**	**1244,53**	**777,44**	**-**	**1612,51**	**145,90**
		Iа	4316,21	1742,05	891,09	-	1683,07	
		Iб	3911,86	1431,28	828,28	-	1652,30	
		Iв	3956,73	1494,02	826,76	-	1635,95	
		Iг	3981,97	1494,02	852,00	-	1635,95	
		Iд	3689,01	1244,53	778,74	-	1665,74	
		IIа	3693,66	1244,53	777,44	-	1671,69	
		IIб	3659,55	1244,53	758,74	-	1656,28	
		IIIа	3554,22	1244,53	777,44	-	1532,25	
		IVа	3531,72	1244,53	763,06	-	1524,13	
		IVб	3760,66	1431,28	805,25	-	1524,13	
		V	3561,50	1244,53	782,57	-	1534,40	
		VIа	3578,71	1244,53	776,61	-	1557,57	
		VIб	3589,58	1244,53	759,25	-	1585,80	
		VIв	3544,25	1244,53	761,38	-	1538,34	
		VIг	3601,72	1244,53	777,44	-	1579,75	
		VIд	3544,25	1244,53	761,38	-	1538,34	
		VIе	3607,77	1244,53	777,44	-	1585,80	
		VIIа	3657,58	1244,53	758,74	-	1654,31	
		VIIб	3658,09	1244,53	759,25	-	1654,31	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(15)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(15)*	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
02-02-005-06	11	**III**	**3746,18**	**1313,62**	**820,05**	**-**	**1612,51**	**154**
		Iа	4461,75	1838,76	939,92	-	1683,07	
		Iб	4036,71	1510,74	873,67	-	1652,30	
		Iв	4084,98	1576,96	872,07	-	1635,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	4111,61	1576,96	898,70	-	1635,95	
		Iд	3800,78	1313,62	821,42	-	1665,74	
		IIа	3805,36	1313,62	820,05	-	1671,69	
		IIб	3770,22	1313,62	800,32	-	1656,28	
		IIIа	3665,92	1313,62	820,05	-	1532,25	
		IVа	3642,63	1313,62	804,88	-	1524,13	
		IVб	3884,26	1510,74	849,39	-	1524,13	
		V	3673,48	1313,62	825,46	-	1534,40	
		VIа	3690,36	1313,62	819,17	-	1557,57	
		VIб	3700,28	1313,62	800,86	-	1585,80	
		VIв	3655,07	1313,62	803,11	-	1538,34	
		VIг	3713,42	1313,62	820,05	-	1579,75	
		VIд	3655,07	1313,62	803,11	-	1538,34	
		VIе	3719,47	1313,62	820,05	-	1585,80	
		VIIа	3768,25	1313,62	800,32	-	1654,31	
		VIIб	3768,79	1313,62	800,86	-	1654,31	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(15)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(15)*	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
	Замена с помощью кранов деревянных одностоечных опор на деревянные с железобетонными приставками и ригелями, длина опор до, м:							
02-02-005-07	9	**III**	**4802,79**	**1087,26**	**1757,69**	**132,84**	**1957,84**	**124,40**
		Iа	5526,23	1522,66	1950,46	185,98	2053,11	
		Iб	5106,73	1250,22	1840,02	152,82	2016,49	
		Iв	5162,50	1304,96	1851,55	159,41	2005,99	
		Iг	5239,60	1304,96	1928,65	159,41	2005,99	
		Iд	4915,76	1087,26	1801,60	132,84	2026,90	
		IIа	4877,80	1087,26	1757,69	132,84	2032,85	
		IIб	4890,39	1087,26	1739,27	132,84	2063,86	
		IIIа	4700,01	1087,26	1757,69	132,84	1855,06	
		IVа	4712,27	1087,26	1754,10	132,84	1870,91	
		IVб	4931,16	1250,22	1810,03	152,82	1870,91	
		V	4717,97	1087,26	1773,50	132,84	1857,21	
		VIа	4751,84	1087,26	1794,15	132,84	1870,43	
		VIб	4745,58	1087,26	1741,38	132,84	1916,94	
		VIв	4727,69	1087,26	1748,83	132,84	1891,60	
		VIг	4755,84	1087,26	1757,69	132,84	1910,89	
		VIд	4727,69	1087,26	1748,83	132,84	1891,60	
		VIе	4761,89	1087,26	1757,69	132,84	1916,94	
		VIIа	4847,65	1087,26	1739,27	132,84	2021,12	
		VIIб	4849,76	1087,26	1741,38	132,84	2021,12	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(15)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(15)*	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
02-02-005-08	11	**III**	**4832,74**	**1105,61**	**1769,29**	**132,84**	**1957,84**	**126,50**
		Iа	5565,24	1548,36	1963,77	185,98	2053,11	
		Iб	5140,20	1271,33	1852,38	152,82	2016,49	
		Iв	5196,86	1326,99	1863,88	159,41	2005,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	5274,34	1326,99	1941,36	159,41	2005,99	
		Iд	4945,72	1105,61	1813,21	132,84	2026,90	
		IIа	4907,75	1105,61	1769,29	132,84	2032,85	
		IIб	4920,06	1105,61	1750,59	132,84	2063,86	
		IIIа	4729,96	1105,61	1769,29	132,84	1855,06	
		IVа	4742,00	1105,61	1765,48	132,84	1870,91	
		IVб	4964,28	1271,33	1822,04	152,82	1870,91	
		V	4747,99	1105,61	1785,17	132,84	1857,21	
		VIа	4781,77	1105,61	1805,73	132,84	1870,43	
		VIб	4775,26	1105,61	1752,71	132,84	1916,94	
		VIв	4757,40	1105,61	1760,19	132,84	1891,60	
		VIг	4785,79	1105,61	1769,29	132,84	1910,89	
		VIд	4757,40	1105,61	1760,19	132,84	1891,60	
		VIе	4791,84	1105,61	1769,29	132,84	1916,94	
		VIIа	4877,32	1105,61	1750,59	132,84	2021,12	
		VIIб	4879,44	1105,61	1752,71	132,84	2021,12	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(15)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(15)*	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
Таблица 02-02-006. Замена деревянных опор двух- и трехстоечных на деревянные								
	Измеритель: **10 опор**							
	Замена с помощью лебедок деревянных двухстоечных опор длиной до 11 м на деревянные:							
02-02-006-01	с деревянными приставками	**III**	**9797,13**	**2931,76**	**1836,92**	**-**	**5028,45**	**343,70**
		Iа	11495,12	4103,78	2104,81	-	5286,53	
		Iб	10516,95	3371,70	1956,77	-	5188,48	
		Iв	10652,39	3519,49	1953,26	-	5179,64	
		Iг	10712,11	3519,49	2012,98	-	5179,64	
		Iд	9971,60	2931,76	1840,25	-	5199,59	
		IIа	9986,42	2931,76	1836,92	-	5217,74	
		IIб	10151,76	2931,76	1792,81	-	5427,19	
		IIIа	9569,30	2931,76	1836,92	-	4800,62	
		IVа	9602,44	2931,76	1803,06	-	4867,62	
		IVб	10141,73	3371,70	1902,41	-	4867,62	
		V	9587,59	2931,76	1849,06	-	4806,77	
		VIа	9592,30	2931,76	1835,17	-	4825,37	
		VIб	9661,92	2931,76	1794,01	-	4936,15	
		VIв	9656,25	2931,76	1799,10	-	4925,39	
		VIг	9686,68	2931,76	1836,92	-	4918,00	
		VIд	9656,25	2931,76	1799,10	-	4925,39	
		VIе	9704,83	2931,76	1836,92	-	4936,15	
		VIIа	9937,43	2931,76	1792,81	-	5212,86	
		VIIб	9938,63	2931,76	1794,01	-	5212,86	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(15)*	
02-02-006-02	с железобетонными приставками и ригелями	**III**	**10595,60**	**3199,39**	**1979,04**	**-**	**5417,17**	**370,30**
		Iа	12451,35	4480,63	2267,65	-	5703,07	
		Iб	11387,38	3680,78	2108,16	-	5598,44	
		Iв	11540,56	3840,01	2104,38	-	5596,17	
		Iг	11604,90	3840,01	2168,72	-	5596,17	
		Iд	10788,14	3199,39	1982,63	-	5606,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	10802,70	3199,39	1979,04	-	5624,27	
		IIб	11016,88	3199,39	1931,51	-	5885,98	
		IIIа	10342,43	3199,39	1979,04	-	5164,00	
		IVа	10399,91	3199,39	1942,55	-	5257,97	
		IVб	10988,35	3680,78	2049,60	-	5257,97	
		V	10361,65	3199,39	1992,11	-	5170,15	
		VIа	10354,09	3199,39	1977,15	-	5177,55	
		VIб	10441,10	3199,39	1932,81	-	5308,90	
		VIв	10460,72	3199,39	1938,29	-	5323,04	
		VIг	10469,18	3199,39	1979,04	-	5290,75	
		VIд	10460,72	3199,39	1938,29	-	5323,04	
		VIе	10487,33	3199,39	1979,04	-	5308,90	
		VIIа	10756,66	3199,39	1931,51	-	5625,76	
		VIIб	10757,96	3199,39	1932,81	-	5625,76	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(15)*	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
	Замена с помощью кранов деревянных двухстоечных опор длиной до 11 м на деревянные:							
02-02-006-03	с деревянными приставками	**III**	**12496,05**	**2478,66**	**4988,94**	**421,20**	**5028,45**	**283,60**
		Iа	14271,94	3471,26	5514,15	589,68	5286,53	
		Iб	13250,19	2850,18	5211,53	484,54	5188,48	
		Iв	13403,88	2974,96	5249,28	505,44	5179,64	
		Iг	13629,45	2974,96	5474,85	505,44	5179,64	
		Iд	12805,69	2478,66	5127,44	421,20	5199,59	
		IIа	12685,34	2478,66	4988,94	421,20	5217,74	
		IIб	12850,52	2478,66	4944,67	421,20	5427,19	
		IIIа	12268,22	2478,66	4988,94	421,20	4800,62	
		IVа	12334,75	2478,66	4988,47	421,20	4867,62	
		IVб	12851,56	2850,18	5133,76	484,54	4867,62	
		V	12320,66	2478,66	5035,23	421,20	4806,77	
		VIа	12409,41	2478,66	5105,38	421,20	4825,37	
		VIб	12365,78	2478,66	4950,97	421,20	4936,15	
		VIв	12377,09	2478,66	4973,04	421,20	4925,39	
		VIг	12385,60	2478,66	4988,94	421,20	4918,00	
		VIд	12377,09	2478,66	4973,04	421,20	4925,39	
		VIе	12403,75	2478,66	4988,94	421,20	4936,15	
		VIIа	12636,19	2478,66	4944,67	421,20	5212,86	
		VIIб	12642,49	2478,66	4950,97	421,20	5212,86	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(15)*	
02-02-006-04	с железобетонными приставками и ригелями	**III**	**13256,59**	**2710,27**	**5129,15**	**421,20**	**5417,17**	**310,10**
		Iа	15173,69	3795,62	5675,00	589,68	5703,07	
		Iб	14075,92	3116,51	5360,97	484,54	5598,44	
		Iв	14247,55	3252,95	5398,43	505,44	5596,17	
		Iг	14477,65	3252,95	5628,53	505,44	5596,17	
		Iд	13584,21	2710,27	5267,82	421,20	5606,12	
		IIа	13463,69	2710,27	5129,15	421,20	5624,27	
		IIб	13677,74	2710,27	5081,49	421,20	5885,98	
		IIIа	13003,42	2710,27	5129,15	421,20	5164,00	
		IVа	13094,29	2710,27	5126,05	421,20	5257,97	
		IVб	13653,52	3116,51	5279,04	484,54	5257,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	13056,78	2710,27	5176,36	421,20	5170,15	
		VIа	13133,21	2710,27	5245,39	421,20	5177,55	
		VIб	13107,05	2710,27	5087,88	421,20	5308,90	
		VIв	13143,63	2710,27	5110,32	421,20	5323,04	
		VIг	13130,17	2710,27	5129,15	421,20	5290,75	
		VIд	13143,63	2710,27	5110,32	421,20	5323,04	
		VIе	13148,32	2710,27	5129,15	421,20	5308,90	
		VIIа	13417,52	2710,27	5081,49	421,20	5625,76	
		VIIб	13423,91	2710,27	5087,88	421,20	5625,76	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(15)*	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
Замена с помощью лебедок деревянных двухстоечных опор длиной до 13 м на деревянные:								
02-02-006-05	с деревянными приставками	**III**	**11680,17**	**3236,28**	**2027,13**	**-**	**6416,76**	**379,40**
		Iа	13580,95	4530,04	2322,76	-	6728,15	
		Iб	12478,40	3721,91	2159,39	-	6597,10	
		Iв	12628,68	3885,06	2155,52	-	6588,10	
		Iг	12694,58	3885,06	2221,42	-	6588,10	
		Iд	11875,37	3236,28	2030,81	-	6608,28	
		IIа	11901,89	3236,28	2027,13	-	6638,48	
		IIб	12164,11	3236,28	1978,46	-	6949,37	
		IIIа	11477,38	3236,28	2027,13	-	6213,97	
		IVа	11490,48	3236,28	1989,76	-	6264,44	
		IVб	12085,76	3721,91	2099,41	-	6264,44	
		V	11501,08	3236,28	2040,53	-	6224,27	
		VIа	11529,81	3236,28	2025,20	-	6268,33	
		VIб	11569,79	3236,28	1979,78	-	6353,73	
		VIв	11551,97	3236,28	1985,40	-	6330,29	
		VIг	11586,89	3236,28	2027,13	-	6323,48	
		VIд	11551,97	3236,28	1985,40	-	6330,29	
		VIе	11617,14	3236,28	2027,13	-	6353,73	
		VIIа	11860,89	3236,28	1978,46	-	6646,15	
		VIIб	11862,21	3236,28	1979,78	-	6646,15	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(5)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(30)*	
02-02-006-06	с железобетонными приставками и ригелями	**III**	**12587,81**	**3533,76**	**2185,29**	**-**	**6868,76**	**409**
		Iа	14665,37	4948,90	2503,98	-	7212,49	
		Iб	13467,11	4065,46	2327,86	-	7073,79	
		Iв	13637,46	4241,33	2323,69	-	7072,44	
		Iг	13708,51	4241,33	2394,74	-	7072,44	
		Iд	12804,01	3533,76	2189,25	-	7081,00	
		IIа	12830,25	3533,76	2185,29	-	7111,20	
		IIб	13149,42	3533,76	2132,81	-	7482,85	
		IIIа	12355,55	3533,76	2185,29	-	6636,50	
		IVа	12397,10	3533,76	2145,00	-	6718,34	
		IVб	13047,00	4065,46	2263,20	-	6718,34	
		V	12380,28	3533,76	2199,72	-	6646,80	
		VIа	12394,80	3533,76	2183,20	-	6677,84	
		VIб	12455,16	3533,76	2134,24	-	6787,16	
		VIв	12466,74	3533,76	2140,30	-	6792,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	12475,96	3533,76	2185,29	-	6756,91	
		VIд	12466,74	3533,76	2140,30	-	6792,68	
		VIе	12506,21	3533,76	2185,29	-	6787,16	
		VIIа	12792,84	3533,76	2132,81	-	7126,27	
		VIIб	12794,27	3533,76	2134,24	-	7126,27	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(5)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(30)*	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
Замена с помощью кранов деревянных двухстоечных опор длиной до 13 м на деревянные:								
02-02-006-07	с деревянными приставками	**III**	**13926,40**	**2504,88**	**5004,76**	**421,20**	**6416,76**	**286,60**
		Iа	15768,42	3507,98	5532,29	589,68	6728,15	
		Iб	14705,81	2880,33	5228,38	484,54	6597,10	
		Iв	14860,63	3006,43	5266,10	505,44	6588,10	
		Iг	15086,71	3006,43	5492,18	505,44	6588,10	
		Iд	14256,44	2504,88	5143,28	421,20	6608,28	
		IIа	14148,12	2504,88	5004,76	421,20	6638,48	
		IIб	14414,35	2504,88	4960,10	421,20	6949,37	
		IIIа	13723,61	2504,88	5004,76	421,20	6213,97	
		IVа	13773,30	2504,88	5003,98	421,20	6264,44	
		IVб	14294,92	2880,33	5150,15	484,54	6264,44	
		V	13780,30	2504,88	5051,15	421,20	6224,27	
		VIа	13894,38	2504,88	5121,17	421,20	6268,33	
		VIб	13825,02	2504,88	4966,41	421,20	6353,73	
		VIв	13823,69	2504,88	4988,52	421,20	6330,29	
		VIг	13833,12	2504,88	5004,76	421,20	6323,48	
		VIд	13823,69	2504,88	4988,52	421,20	6330,29	
		VIе	13863,37	2504,88	5004,76	421,20	6353,73	
		VIIа	14111,13	2504,88	4960,10	421,20	6646,15	
		VIIб	14117,44	2504,88	4966,41	421,20	6646,15	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(5)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(30)*	
02-02-006-08	с железобетонными приставками и ригелями	**III**	**14793,13**	**2763,59**	**5160,78**	**421,20**	**6868,76**	**316,20**
		Iа	16794,07	3870,29	5711,29	589,68	7212,49	
		Iб	15646,28	3177,81	5394,68	484,54	7073,79	
		Iв	15821,45	3316,94	5432,07	505,44	7072,44	
		Iг	16052,58	3316,94	5663,20	505,44	7072,44	
		Iд	15144,08	2763,59	5299,49	421,20	7081,00	
		IIа	15035,57	2763,59	5160,78	421,20	7111,20	
		IIб	15358,79	2763,59	5112,35	421,20	7482,85	
		IIIа	14560,87	2763,59	5160,78	421,20	6636,50	
		IVа	14639,02	2763,59	5157,09	421,20	6718,34	
		IVб	15207,96	3177,81	5311,81	484,54	6718,34	
		V	14618,58	2763,59	5208,19	421,20	6646,80	
		VIа	14718,40	2763,59	5276,97	421,20	6677,84	
		VIб	14669,51	2763,59	5118,76	421,20	6787,16	
		VIв	14697,55	2763,59	5141,28	421,20	6792,68	
		VIг	14681,28	2763,59	5160,78	421,20	6756,91	
		VIд	14697,55	2763,59	5141,28	421,20	6792,68	
		VIе	14711,53	2763,59	5160,78	421,20	6787,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	15002,21	2763,59	5112,35	421,20	7126,27	
		VIIб	15008,62	2763,59	5118,76	421,20	7126,27	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(5)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(30)*	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
Замена с помощью лебедок деревянных трехстоечных опор длиной до 11 м на деревянные:								
02-02-006-09	с деревянными приставками	**III**	**14333,51**	**4045,78**	**2534,71**	**-**	**7753,02**	**474,30**
		Iа	16737,18	5663,14	2904,36	-	8169,68	
		Iб	15382,22	4652,88	2700,08	-	8029,26	
		Iв	15583,30	4856,83	2695,25	-	8031,22	
		Iг	15665,70	4856,83	2777,65	-	8031,22	
		Iд	14624,63	4045,78	2539,31	-	8039,54	
		IIа	14637,73	4045,78	2534,71	-	8057,24	
		IIб	14937,64	4045,78	2473,84	-	8418,02	
		IIIа	13913,39	4045,78	2534,71	-	7332,90	
		IVа	14043,70	4045,78	2487,98	-	7509,94	
		IVб	14787,90	4652,88	2625,08	-	7509,94	
		V	13936,73	4045,78	2551,45	-	7339,50	
		VIа	13903,27	4045,78	2532,29	-	7325,20	
		VIб	14078,71	4045,78	2475,50	-	7557,43	
		VIв	14135,78	4045,78	2482,52	-	7607,48	
		VIг	14119,77	4045,78	2534,71	-	7539,28	
		VIд	14135,78	4045,78	2482,52	-	7607,48	
		VIе	14137,92	4045,78	2534,71	-	7557,43	
		VIIа	14576,26	4045,78	2473,84	-	8056,64	
		VIIб	14577,92	4045,78	2475,50	-	8056,64	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(45)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(60)*	
02-02-006-10	с железобетонными приставками и ригелями	**III**	**15561,02**	**4433,18**	**2742,02**	**-**	**8385,82**	**513,10**
		Iа	18198,18	6208,51	3141,91	-	8847,76	
		Iб	16717,75	5100,21	2920,92	-	8696,62	
		Iв	16945,84	5320,85	2915,69	-	8709,30	
		Iг	17034,98	5320,85	3004,83	-	8709,30	
		Iд	15881,52	4433,18	2747,00	-	8701,34	
		IIа	15894,24	4433,18	2742,02	-	8719,04	
		IIб	16274,25	4433,18	2676,18	-	9164,89	
		IIIа	15099,64	4433,18	2742,02	-	7924,44	
		IVа	15270,05	4433,18	2691,47	-	8145,40	
		IVб	16085,40	5100,21	2839,79	-	8145,40	
		V	15124,36	4433,18	2760,14	-	7931,04	
		VIа	15071,09	4433,18	2739,40	-	7898,51	
		VIб	15275,37	4433,18	2677,97	-	8164,22	
		VIв	15373,57	4433,18	2685,57	-	8254,82	
		VIг	15321,27	4433,18	2742,02	-	8146,07	
		VIд	15373,57	4433,18	2685,57	-	8254,82	
		VIе	15339,42	4433,18	2742,02	-	8164,22	
		VIIа	15838,16	4433,18	2676,18	-	8728,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	15839,95	4433,18	2677,97	-	8728,80	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(45)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(60)*	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
Замена с помощью кранов деревянных трехстоечных опор длиной до 11 м на деревянные:								
02-02-006-11	с деревянными приставками	**III**	**16307,00**	**3156,01**	**5397,97**	**421,20**	**7753,02**	**361,10**
		Ia	18572,94	4419,86	5983,40	589,68	8169,68	
		Iб	17305,81	3629,06	5647,49	484,54	8029,26	
		Iв	17503,54	3787,94	5684,38	505,44	8031,22	
		Iг	17742,35	3787,94	5923,19	505,44	8031,22	
		Iд	16732,53	3156,01	5536,98	421,20	8039,54	
		IIa	16611,22	3156,01	5397,97	421,20	8057,24	
		IIб	16917,84	3156,01	5343,81	421,20	8418,02	
		IIIa	15886,88	3156,01	5397,97	421,20	7332,90	
		IVa	16055,80	3156,01	5389,85	421,20	7509,94	
		IVб	16696,57	3629,06	5557,57	484,54	7509,94	
		V	15942,45	3156,01	5446,94	421,20	7339,50	
		VIa	15995,03	3156,01	5513,82	421,20	7325,20	
		VIб	16063,82	3156,01	5350,38	421,20	7557,43	
		VIв	16137,02	3156,01	5373,53	421,20	7607,48	
		VIг	16093,26	3156,01	5397,97	421,20	7539,28	
		VIд	16137,02	3156,01	5373,53	421,20	7607,48	
		VIe	16111,41	3156,01	5397,97	421,20	7557,43	
		VIIa	16556,46	3156,01	5343,81	421,20	8056,64	
		VIIб	16563,03	3156,01	5350,38	421,20	8056,64	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(45)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(60)*	
02-02-006-12	с железобетонными приставками и ригелями	**III**	**17497,45**	**3503,87**	**5607,76**	**421,20**	**8385,82**	**400,90**
		Ia	19978,85	4907,02	6224,07	589,68	8847,76	
		Iб	18596,75	4029,05	5871,08	484,54	8696,62	
		Iв	18822,28	4205,44	5907,54	505,44	8709,30	
		Iг	19067,87	4205,44	6153,13	505,44	8709,30	
		Iд	17952,23	3503,87	5747,02	421,20	8701,34	
		IIa	17830,67	3503,87	5607,76	421,20	8719,04	
		IIб	18217,28	3503,87	5548,52	421,20	9164,89	
		IIIa	17036,07	3503,87	5607,76	421,20	7924,44	
		IVa	17244,99	3503,87	5595,72	421,20	8145,40	
		IVб	17949,39	4029,05	5774,94	484,54	8145,40	
		V	17093,01	3503,87	5658,10	421,20	7931,04	
		VIa	17125,69	3503,87	5723,31	421,20	7898,51	
		VIб	17223,32	3503,87	5555,23	421,20	8164,22	
		VIв	17337,63	3503,87	5578,94	421,20	8254,82	
		VIг	17257,70	3503,87	5607,76	421,20	8146,07	
		VIд	17337,63	3503,87	5578,94	421,20	8254,82	
		VIe	17275,85	3503,87	5607,76	421,20	8164,22	
		VIIa	17781,19	3503,87	5548,52	421,20	8728,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	17787,90	3503,87	5555,23	421,20	8728,80	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(45)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(60)*	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
Замена с помощью лебедок деревянных трехстоечных опор длиной до 13 м на деревянные:								
02-02-006-13	с деревянными приставками	**III**	**16263,76**	**4437,31**	**2779,43**	**-**	**9047,02**	**520,20**
		Ia	18912,24	6211,19	3184,77	-	9516,28	
		Iб	17407,39	5103,16	2960,77	-	9343,46	
		Iв	17627,74	5326,85	2955,47	-	9345,42	
		Iг	17718,10	5326,85	3045,83	-	9345,42	
		Iд	16575,53	4437,31	2784,48	-	9353,74	
		IIa	16600,38	4437,31	2779,43	-	9383,64	
		IIб	16995,42	4437,31	2712,69	-	9845,42	
		IIIa	15867,94	4437,31	2779,43	-	8651,20	
		IVa	15977,54	4437,31	2728,19	-	8812,04	
		IVб	16793,73	5103,16	2878,53	-	8812,04	
		V	15896,91	4437,31	2797,80	-	8661,80	
		VIa	15885,89	4437,31	2776,78	-	8671,80	
		VIб	16031,55	4437,31	2714,51	-	8879,73	
		VIв	16077,20	4437,31	2722,21	-	8917,68	
		VIг	16066,22	4437,31	2779,43	-	8849,48	
		VIд	16077,20	4437,31	2722,21	-	8917,68	
		VIe	16096,47	4437,31	2779,43	-	8879,73	
		VIIa	16545,14	4437,31	2712,69	-	9395,14	
		VIIб	16546,96	4437,31	2714,51	-	9395,14	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(45)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(60)*	
02-02-006-14	с железобетонными приставками и ригелями	**III**	**17568,16**	**4873,82**	**3014,52**	**-**	**9679,82**	**564,10**
		Ia	20474,11	6825,61	3454,14	-	10194,36	
		Iб	18829,17	5607,15	3211,20	-	10010,82	
		Iв	19078,66	5849,72	3205,44	-	10023,50	
		Iг	19176,66	5849,72	3303,44	-	10023,50	
		Iд	17909,35	4873,82	3019,99	-	10015,54	
		IIa	17933,78	4873,82	3014,52	-	10045,44	
		IIб	18408,24	4873,82	2942,13	-	10592,29	
		IIIa	17131,08	4873,82	3014,52	-	9242,74	
		IVa	17280,26	4873,82	2958,94	-	9447,50	
		IVб	18176,65	5607,15	3122,00	-	9447,50	
		V	17161,59	4873,82	3034,43	-	9253,34	
		VIa	17130,57	4873,82	3011,64	-	9245,11	
		VIб	17304,44	4873,82	2944,10	-	9486,52	
		VIв	17391,29	4873,82	2952,45	-	9565,02	
		VIг	17344,61	4873,82	3014,52	-	9456,27	
		VIд	17391,29	4873,82	2952,45	-	9565,02	
		VIe	17374,86	4873,82	3014,52	-	9486,52	
		VIIa	17883,25	4873,82	2942,13	-	10067,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	17885,22	4873,82	2944,10	-	10067,30	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(45)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(60)*	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
Замена с помощью кранов деревянных трехстоечных опор длиной до 13 м на деревянные:								
02-02-006-15	с деревянными приставками	**III**	**17800,84**	**3281,00**	**5472,82**	**421,20**	**9047,02**	**375,40**
		Ia	20180,45	4594,90	6069,27	589,68	9516,28	
		Iб	18843,49	3772,77	5727,26	484,54	9343,46	
		Iв	19047,37	3937,95	5764,00	505,44	9345,42	
		Iг	19288,60	3937,95	6005,23	505,44	9345,42	
		Iд	18246,66	3281,00	5611,92	421,20	9353,74	
		IIa	18137,46	3281,00	5472,82	421,20	9383,64	
		IIб	18543,27	3281,00	5416,85	421,20	9845,42	
		IIIa	17405,02	3281,00	5472,82	421,20	8651,20	
		IVa	17556,34	3281,00	5463,30	421,20	8812,04	
		IVб	18219,94	3772,77	5635,13	484,54	8812,04	
		V	17465,08	3281,00	5522,28	421,20	8661,80	
		VIa	17541,37	3281,00	5588,57	421,20	8671,80	
		VIб	17584,19	3281,00	5423,46	421,20	8879,73	
		VIв	17645,50	3281,00	5446,82	421,20	8917,68	
		VIг	17603,30	3281,00	5472,82	421,20	8849,48	
		VIд	17645,50	3281,00	5446,82	421,20	8917,68	
		VIe	17633,55	3281,00	5472,82	421,20	8879,73	
		VIIa	18092,99	3281,00	5416,85	421,20	9395,14	
		VIIб	18099,60	3281,00	5423,46	421,20	9395,14	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(45)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(60)*	
02-02-006-16	с железобетонными приставками и ригелями	**III**	**19047,32**	**3663,81**	**5703,69**	**421,20**	**9679,82**	**419,20**
		Ia	21659,50	5131,01	6334,13	589,68	10194,36	
		Iб	20197,11	4212,96	5973,33	484,54	10010,82	
		Iв	20430,50	4397,41	6009,59	505,44	10023,50	
		Iг	20679,19	4397,41	6258,28	505,44	10023,50	
		Iд	19522,42	3663,81	5843,07	421,20	10015,54	
		IIa	19412,94	3663,81	5703,69	421,20	10045,44	
		IIб	19898,23	3663,81	5642,13	421,20	10592,29	
		IIIa	18610,24	3663,81	5703,69	421,20	9242,74	
		IVa	18801,17	3663,81	5689,86	421,20	9447,50	
		IVб	19534,80	4212,96	5874,34	484,54	9447,50	
		V	18671,81	3663,81	5754,66	421,20	9253,34	
		VIa	18728,03	3663,81	5819,11	421,20	9245,11	
		VIб	18799,23	3663,81	5648,90	421,20	9486,52	
		VIв	18901,70	3663,81	5672,87	421,20	9565,02	
		VIг	18823,77	3663,81	5703,69	421,20	9456,27	
		VIд	18901,70	3663,81	5672,87	421,20	9565,02	
		VIe	18854,02	3663,81	5703,69	421,20	9486,52	
		VIIa	19373,24	3663,81	5642,13	421,20	10067,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	19380,01	3663,81	5648,90	421,20	10067,30	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(45)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(60)*	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	

Таблица 02-02-007. Замена деревянных одностоечных опор без приставок на железобетонные длиной до 11 м

Измеритель: **10 опор**

	Замена с помощью							
02-02-007-01	лебедок деревянных одностоечных опор длиной до 11 м без приставок на железобетонные без оттяжек	**III**	**2007,03**	**1033,94**	**633,67**	**-**	**339,42**	**118,30**
		Ia	2525,51	1447,99	725,98	-	351,54	
		Iб	2211,79	1188,92	674,97	-	347,90	
		Iв	2264,58	1240,97	673,77	-	349,84	
		Iг	2285,20	1240,97	694,39	-	349,84	
		Iд	2014,85	1033,94	634,87	-	346,04	
		IIa	2013,35	1033,94	633,67	-	345,74	
		IIб	2019,62	1033,94	618,47	-	367,21	
		IIIa	1998,28	1033,94	633,67	-	330,67	
		IVa	1995,63	1033,94	622,01	-	339,68	
		IVб	2184,83	1188,92	656,23	-	339,68	
		V	2002,77	1033,94	637,86	-	330,97	
		VIa	1996,38	1033,94	633,10	-	329,34	
		VIб	1987,59	1033,94	618,88	-	334,77	
		VIв	1997,39	1033,94	620,65	-	342,80	
		VIг	2002,38	1033,94	633,67	-	334,77	
		VIд	1997,39	1033,94	620,65	-	342,80	
		VIe	2002,38	1033,94	633,67	-	334,77	
		VIIa	2001,36	1033,94	618,47	-	348,95	
		VIIб	2001,77	1033,94	618,88	-	348,95	
(111-9050)	*Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*						*(П)*	
(111-9101)	*Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м3)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(30)*	
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*						*(П)*	
02-02-007-02	кранов деревянных одностоечных опор длиной до 11 м без приставок на железобетонные без оттяжек	**III**	**2772,54**	**834,61**	**1598,51**	**132,84**	**339,42**	**94,20**
		Ia	3287,46	1168,08	1767,84	185,98	351,54	
		Iб	2978,16	959,90	1670,36	152,82	347,90	
		Iв	3033,40	1001,35	1682,21	159,41	349,84	
		Iг	3105,36	1001,35	1754,17	159,41	349,84	
		Iд	2822,87	834,61	1642,22	132,84	346,04	
		IIa	2778,86	834,61	1598,51	132,84	345,74	
		IIб	2785,76	834,61	1583,94	132,84	367,21	
		IIIa	2763,79	834,61	1598,51	132,84	330,67	
		IVa	2772,18	834,61	1597,89	132,84	339,68	
		IVб	2944,67	959,90	1645,09	152,82	339,68	
		V	2778,85	834,61	1613,27	132,84	330,97	
		VIa	2799,15	834,61	1635,20	132,84	329,34	
		VIб	2755,32	834,61	1585,94	132,84	334,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	2770,38	834,61	1592,97	132,84	342,80	
		VIг	2767,89	834,61	1598,51	132,84	334,77	
		VIд	2770,38	834,61	1592,97	132,84	342,80	
		VIе	2767,89	834,61	1598,51	132,84	334,77	
		VIIа	2767,50	834,61	1583,94	132,84	348,95	
		VIIб	2769,50	834,61	1585,94	132,84	348,95	
(111-9050)	*Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*						*(П)*	
(111-9101)	*Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м3)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(30)*	
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*						*(П)*	
02-02-007-03	лебедок деревянных одностоечных опор длиной до 11 м без приставок на железобетонные с одной оттяжкой	**III**	**2509,59**	**1345,96**	**824,21**	**-**	**339,42**	**154**
		Iа	3180,77	1884,96	944,27	-	351,54	
		Iб	2773,52	1547,70	877,92	-	347,90	
		Iв	2841,67	1615,46	876,37	-	349,84	
		Iг	2868,48	1615,46	903,18	-	349,84	
		Iд	2517,76	1345,96	825,76	-	346,04	
		IIа	2515,91	1345,96	824,21	-	345,74	
		IIб	2517,60	1345,96	804,43	-	367,21	
		IIIа	2500,84	1345,96	824,21	-	330,67	
		IVа	2494,68	1345,96	809,04	-	339,68	
		IVб	2740,93	1547,70	853,55	-	339,68	
		V	2506,59	1345,96	829,66	-	330,97	
		VIа	2498,77	1345,96	823,47	-	329,34	
		VIб	2485,70	1345,96	804,97	-	334,77	
		VIв	2496,03	1345,96	807,27	-	342,80	
		VIг	2504,94	1345,96	824,21	-	334,77	
		VIд	2496,03	1345,96	807,27	-	342,80	
		VIе	2504,94	1345,96	824,21	-	334,77	
		VIIа	2499,34	1345,96	804,43	-	348,95	
		VIIб	2499,88	1345,96	804,97	-	348,95	
(101-9662)	*Болты анкерные, (т)*						*(П)*	
(111-9050)	*Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*						*(П)*	
(111-9101)	*Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м3)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(30)*	
(201-9040)	*Оттяжки, (компл.)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*						*(П)*	
(403-9203)	*Анкера железобетонные, (м3)*						*(П)*	
02-02-007-04	кранов деревянных одностоечных опор длиной до 11 м без приставок на железобетонные с одной оттяжкой	**III**	**3286,91**	**1157,12**	**1790,37**	**132,84**	**339,42**	**130,60**
		Iа	3958,94	1619,44	1987,96	185,98	351,54	
		Iб	3553,57	1330,81	1874,86	152,82	347,90	
		Iв	3624,43	1388,28	1886,31	159,41	349,84	
		Iг	3702,59	1388,28	1964,47	159,41	349,84	
		Iд	3337,48	1157,12	1834,32	132,84	346,04	
		IIа	3293,23	1157,12	1790,37	132,84	345,74	
		IIб	3295,49	1157,12	1771,16	132,84	367,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	3278,16	1157,12	1790,37	132,84	330,67	
		IVа	3282,97	1157,12	1786,17	132,84	339,68	
		IVб	3514,38	1330,81	1843,89	152,82	339,68	
		V	3294,48	1157,12	1806,39	132,84	330,97	
		VIа	3313,25	1157,12	1826,79	132,84	329,34	
		VIб	3265,18	1157,12	1773,29	132,84	334,77	
		VIв	3280,75	1157,12	1780,83	132,84	342,80	
		VIг	3282,26	1157,12	1790,37	132,84	334,77	
		VIд	3280,75	1157,12	1780,83	132,84	342,80	
		VIе	3282,26	1157,12	1790,37	132,84	334,77	
		VIIа	3277,23	1157,12	1771,16	132,84	348,95	
		VIIб	3279,36	1157,12	1773,29	132,84	348,95	
(101-9662)	*Болты анкерные, (т)*						*(П)*	
(111-9050)	*Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*						*(П)*	
(111-9101)	*Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м3)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(30)*	
(201-9040)	*Оттяжки, (компл.)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*						*(П)*	
(403-9203)	*Анкера железобетонные, (м3)*						*(П)*	
02-02-007-05	лебедок деревянных одностоечных опор длиной до 11 м без приставок на железобетонные с двумя оттяжками	**III**	**3034,16**	**1666,72**	**1028,02**	**-**	**339,42**	**190,70**
		Iа	3862,78	2334,17	1177,07	-	351,54	
		Iб	3359,16	1916,54	1094,72	-	347,90	
		Iв	3443,15	2000,44	1092,87	-	349,84	
		Iг	3476,67	2000,44	1126,39	-	349,84	
		Iд	3043,01	1666,72	1030,25	-	346,04	
		IIа	3040,48	1666,72	1028,02	-	345,74	
		IIб	3037,37	1666,72	1003,44	-	367,21	
		IIIа	3025,41	1666,72	1028,02	-	330,67	
		IVа	3015,62	1666,72	1009,22	-	339,68	
		IVб	3320,59	1916,54	1064,37	-	339,68	
		V	3032,54	1666,72	1034,85	-	330,97	
		VIа	3023,39	1666,72	1027,33	-	329,34	
		VIб	3005,60	1666,72	1004,11	-	334,77	
		VIв	3016,55	1666,72	1007,03	-	342,80	
		VIг	3029,51	1666,72	1028,02	-	334,77	
		VIд	3016,55	1666,72	1007,03	-	342,80	
		VIе	3029,51	1666,72	1028,02	-	334,77	
		VIIа	3019,11	1666,72	1003,44	-	348,95	
		VIIб	3019,78	1666,72	1004,11	-	348,95	
(101-9662)	*Болты анкерные, (т)*						*(П)*	
(111-9050)	*Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*						*(П)*	
(111-9101)	*Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м3)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(30)*	
(201-9040)	*Оттяжки, (компл.)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(403-9203)	*Анкера железобетонные, (м3)*						*(П)*	
02-02-007-06	кранов деревянных одностоечных опор длиной до 11 м без приставок на железобетонные с двумя оттяжками	**III**	**3806,05**	**1482,28**	**1984,35**	**132,84**	**339,42**	**167,30**
		Iа	4636,54	2074,52	2210,48	185,98	351,54	
		Iб	4134,29	1704,79	2081,60	152,82	347,90	
		Iв	4220,89	1778,40	2092,65	159,41	349,84	
		Iг	4305,32	1778,40	2177,08	159,41	349,84	
		Iд	3856,85	1482,28	2028,53	132,84	346,04	
		IIа	3812,37	1482,28	1984,35	132,84	345,74	
		IIб	3809,94	1482,28	1960,45	132,84	367,21	
		IIIа	3797,30	1482,28	1984,35	132,84	330,67	
		IVа	3798,48	1482,28	1976,52	132,84	339,68	
		IVб	4089,34	1704,79	2044,87	152,82	339,68	
		V	3814,89	1482,28	2001,64	132,84	330,97	
		VIа	3832,10	1482,28	2020,48	132,84	329,34	
		VIб	3779,75	1482,28	1962,70	132,84	334,77	
		VIв	3795,83	1482,28	1970,75	132,84	342,80	
		VIг	3801,40	1482,28	1984,35	132,84	334,77	
		VIд	3795,83	1482,28	1970,75	132,84	342,80	
		VIе	3801,40	1482,28	1984,35	132,84	334,77	
		VIIа	3791,68	1482,28	1960,45	132,84	348,95	
		VIIб	3793,93	1482,28	1962,70	132,84	348,95	
(101-9662)	*Болты анкерные, (т)*						*(П)*	
(111-9050)	*Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*						*(П)*	
(111-9101)	*Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м3)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(30)*	
(201-9040)	*Оттяжки, (компл.)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*						*(П)*	
(403-9203)	*Анкера железобетонные, (м3)*						*(П)*	
02-02-007-07	лебедок деревянных одностоечных опор длиной до 11 м без приставок на железобетонные с тремя оттяжками	**III**	**3564,30**	**1988,35**	**1236,53**	**-**	**339,42**	**227,50**
		Iа	4550,93	2784,60	1414,79	-	351,54	
		Iб	3950,61	2286,38	1316,33	-	347,90	
		Iв	4050,56	2386,48	1314,24	-	349,84	
		Iг	4091,00	2386,48	1354,68	-	349,84	
		Iд	3574,04	1988,35	1239,65	-	346,04	
		IIа	3570,62	1988,35	1236,53	-	345,74	
		IIб	3562,67	1988,35	1207,11	-	367,21	
		IIIа	3555,55	1988,35	1236,53	-	330,67	
		IVа	3542,15	1988,35	1214,12	-	339,68	
		IVб	3905,95	2286,38	1279,89	-	339,68	
		V	3564,12	1988,35	1244,80	-	330,97	
		VIа	3553,75	1988,35	1236,06	-	329,34	
		VIб	3531,02	1988,35	1207,90	-	334,77	
		VIв	3542,65	1988,35	1211,50	-	342,80	
		VIг	3559,65	1988,35	1236,53	-	334,77	
		VIд	3542,65	1988,35	1211,50	-	342,80	
		VIе	3559,65	1988,35	1236,53	-	334,77	
		VIIа	3544,41	1988,35	1207,11	-	348,95	
		VIIб	3545,20	1988,35	1207,90	-	348,95	
(101-9662)	*Болты анкерные, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(111-9050)	*Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*						*(П)*	
(111-9101)	*Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м3)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(30)*	
(201-9040)	*Оттяжки, (компл.)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*						*(П)*	
(403-9203)	*Анкера железобетонные, (м3)*						*(П)*	
02-02-007-08	кранов деревянных одностоечных опор длиной до 11 м без приставок на железобетонные с тремя оттяжками	**III**	**4324,13**	**1807,44**	**2177,27**	**132,84**	**339,42**	**204**
		Ia	5312,94	2529,60	2431,80	185,98	351,54	
		Iб	4713,88	2078,76	2287,22	152,82	347,90	
		Iв	4816,22	2168,52	2297,86	159,41	349,84	
		Iг	4906,90	2168,52	2388,54	159,41	349,84	
		Iд	4375,17	1807,44	2221,69	132,84	346,04	
		IIa	4330,45	1807,44	2177,27	132,84	345,74	
		IIб	4323,35	1807,44	2148,70	132,84	367,21	
		IIIa	4315,38	1807,44	2177,27	132,84	330,67	
		IVa	4312,95	1807,44	2165,83	132,84	339,68	
		IVб	4663,20	2078,76	2244,76	152,82	339,68	
		V	4334,23	1807,44	2195,82	132,84	330,97	
		VIa	4349,91	1807,44	2213,13	132,84	329,34	
		VIб	4293,29	1807,44	2151,08	132,84	334,77	
		VIв	4309,89	1807,44	2159,65	132,84	342,80	
		VIг	4319,48	1807,44	2177,27	132,84	334,77	
		VIд	4309,89	1807,44	2159,65	132,84	342,80	
		VIe	4319,48	1807,44	2177,27	132,84	334,77	
		VIIa	4305,09	1807,44	2148,70	132,84	348,95	
		VIIб	4307,47	1807,44	2151,08	132,84	348,95	
(101-9662)	*Болты анкерные, (т)*						*(П)*	
(111-9050)	*Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)*						*(П)*	
(111-9101)	*Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м3)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(30)*	
(201-9040)	*Оттяжки, (компл.)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(403-9075)	*Стойка опоры железобетонная, (шт.)*						*(П)*	
(403-9203)	*Анкера железобетонные, (м3)*						*(П)*	

Таблица 02-02-008. Замена деревянных стоек у опор одностоечных с железобетонными приставками

Измеритель: **10 стоек**

	Замена деревянных стоек у опор одностоечных с железобетонными приставками:							
02-02-008-01	без подкосов	**III**	**2893,63**	**825,93**	**1049,63**	**66,42**	**1018,07**	**94,50**
		Ia	3388,67	1156,68	1171,15	92,99	1060,84	
		Iб	3098,13	949,73	1102,04	76,41	1046,36	
		Iв	3129,22	991,31	1107,44	79,70	1030,47	
		Iг	3173,29	991,31	1151,51	79,70	1030,47	
		Iд	2957,06	825,93	1071,79	66,42	1059,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	2934,60	825,93	1049,63	66,42	1059,04	
		IIб	2858,04	825,93	1036,29	66,42	995,82	
		IIIа	2806,24	825,93	1049,63	66,42	930,68	
		IVа	2800,58	825,93	1044,64	66,42	930,01	
		IVб	2961,71	949,73	1081,97	76,41	930,01	
		V	2815,56	825,93	1058,65	66,42	930,98	
		VIа	2836,40	825,93	1067,61	66,42	942,86	
		VIб	2843,53	825,93	1037,45	66,42	980,15	
		VIв	2807,19	825,93	1041,63	66,42	939,63	
		VIг	2855,71	825,93	1049,63	66,42	980,15	
		VIд	2807,19	825,93	1041,63	66,42	939,63	
		VIе	2855,71	825,93	1049,63	66,42	980,15	
		VIIа	2899,23	825,93	1036,29	66,42	1037,01	
		VIIб	2900,39	825,93	1037,45	66,42	1037,01	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(30)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(30)*	
02-02-008-02	с подкосами	**III**	**3407,33**	**971,89**	**1137,13**	**66,42**	**1298,31**	**111,20**
		Iа	3993,76	1361,09	1271,53	92,99	1361,14	
		Iб	3654,75	1117,56	1195,29	76,41	1341,90	
		Iв	3697,77	1166,49	1200,52	79,70	1330,76	
		Iг	3744,67	1166,49	1247,42	79,70	1330,76	
		Iд	3483,72	971,89	1159,40	66,42	1352,43	
		IIа	3461,15	971,89	1137,13	66,42	1352,13	
		IIб	3420,13	971,89	1121,67	66,42	1326,57	
		IIIа	3301,66	971,89	1137,13	66,42	1192,64	
		IVа	3313,82	971,89	1130,50	66,42	1211,43	
		IVб	3501,62	1117,56	1172,63	76,41	1211,43	
		V	3311,55	971,89	1146,72	66,42	1192,94	
		VIа	3323,63	971,89	1154,99	66,42	1196,75	
		VIб	3343,66	971,89	1122,89	66,42	1248,88	
		VIв	3325,50	971,89	1127,30	66,42	1226,31	
		VIг	3357,90	971,89	1137,13	66,42	1248,88	
		VIд	3325,50	971,89	1127,30	66,42	1226,31	
		VIе	3357,90	971,89	1137,13	66,42	1248,88	
		VIIа	3428,24	971,89	1121,67	66,42	1334,68	
		VIIб	3429,46	971,89	1122,89	66,42	1334,68	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(30)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(30)*	

Таблица 02-02-009. Замена деревянных стоек у опор двух- трехстоечных с железобетонными приставками

Измеритель: **10 стоек**

Замена деревянных стоек у опор с железобетонными приставками:

02-02-009-01	двухстоечных	**III**	**2756,70**	**1123,09**	**1228,84**	**66,42**	**404,77**	**128,50**
		Iа	3380,10	1572,84	1376,75	92,99	430,51	
		Iб	3008,27	1291,43	1293,05	76,41	423,79	
		Iв	3071,39	1347,97	1298,08	79,70	425,34	
		Iг	3121,26	1347,97	1347,95	79,70	425,34	
		Iд	2798,15	1123,09	1251,23	66,42	423,83	
		IIа	2775,76	1123,09	1228,84	66,42	423,83	
		IIб	2781,06	1123,09	1211,17	66,42	446,80	
		IIIа	2724,08	1123,09	1228,84	66,42	372,15	
		IVа	2733,52	1123,09	1220,50	66,42	389,93	
		IVб	2949,02	1291,43	1267,66	76,41	389,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	2734,27	1123,09	1239,03	66,42	372,15	
		VIа	2736,14	1123,09	1246,57	66,42	366,48	
		VIб	2722,64	1123,09	1212,45	66,42	387,10	
		VIв	2736,66	1123,09	1217,11	66,42	396,46	
		VIг	2739,03	1123,09	1228,84	66,42	387,10	
		VIд	2736,66	1123,09	1217,11	66,42	396,46	
		VIе	2739,03	1123,09	1228,84	66,42	387,10	
		VIIа	2758,18	1123,09	1211,17	66,42	423,92	
		VIIб	2759,46	1123,09	1212,45	66,42	423,92	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
02-02-009-02	трехстоечных	**III**	**3773,62**	**1595,92**	**1513,48**	**66,42**	**664,22**	**182,60**
		Iа	4646,83	2235,02	1703,29	92,99	708,52	
		Iб	4128,96	1835,13	1596,42	76,41	697,41	
		Iв	4219,68	1915,47	1600,86	79,70	703,35	
		Iг	4278,75	1915,47	1659,93	79,70	703,35	
		Iд	3827,30	1595,92	1536,21	66,42	695,17	
		IIа	3804,57	1595,92	1513,48	66,42	695,17	
		IIб	3837,85	1595,92	1488,91	66,42	753,02	
		IIIа	3724,08	1595,92	1513,48	66,42	614,68	
		IVа	3746,20	1595,92	1499,82	66,42	650,46	
		IVб	4048,17	1835,13	1562,58	76,41	650,46	
		V	3736,13	1595,92	1525,53	66,42	614,68	
		VIа	3728,25	1595,92	1530,80	66,42	601,53	
		VIб	3722,19	1595,92	1490,39	66,42	635,88	
		VIв	3753,59	1595,92	1495,80	66,42	661,87	
		VIг	3745,28	1595,92	1513,48	66,42	635,88	
		VIд	3753,59	1595,92	1495,80	66,42	661,87	
		VIе	3745,28	1595,92	1513,48	66,42	635,88	
		VIIа	3784,34	1595,92	1488,91	66,42	699,51	
		VIIб	3785,82	1595,92	1490,39	66,42	699,51	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	

Таблица 02-02-010. Замена траверс деревянных опор

Измеритель: **10 траверс**

Замена траверс деревянных у опор:

02-02-010-01	одностоечных	**III**	**574,21**	**270,07**	**163,40**	**-**	**140,74**	**30,90**
		Iа	710,31	378,22	187,46	-	144,63	
		Iб	628,13	310,55	174,16	-	143,42	
		Iв	641,52	324,14	173,82	-	143,56	
		Iг	646,80	324,14	179,10	-	143,56	
		Iд	575,62	270,07	163,60	-	141,95	
		IIа	575,27	270,07	163,40	-	141,80	
		IIб	578,54	270,07	159,45	-	149,02	
		IIIа	571,26	270,07	163,40	-	137,79	
		IVа	569,77	270,07	160,35	-	139,35	
		IVб	619,21	310,55	169,31	-	139,35	
		V	572,48	270,07	164,47	-	137,94	
		VIа	571,66	270,07	163,17	-	138,42	
		VIб	568,77	270,07	159,56	-	139,14	
		VIв	570,81	270,07	159,99	-	140,75	
		VIг	572,61	270,07	163,40	-	139,14	
		VIд	570,81	270,07	159,99	-	140,75	
		VIе	572,61	270,07	163,40	-	139,14	
		VIIа	572,26	270,07	159,45	-	142,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	572,37	270,07	159,56	-	142,74	
(111-9101)	*Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м3)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(15)*	
02-02-010-02	двухстоечных или трехстоечных	**III**	**4408,88**	**808,45**	**488,09**	**-**	**3112,34**	**92,50**
		Ia	4922,76	1132,20	559,95	-	3230,61	
		Iб	4611,14	929,63	520,23	-	3161,28	
		Iв	4651,70	970,33	519,21	-	3162,16	
		Iг	4667,49	970,33	535,00	-	3162,16	
		Iд	4455,17	808,45	488,70	-	3158,02	
		IIa	4478,36	808,45	488,09	-	3181,82	
		IIб	4691,16	808,45	476,29	-	3406,42	
		IIIa	4449,53	808,45	488,09	-	3152,99	
		IVa	4414,24	808,45	478,97	-	3126,82	
		IVб	4562,18	929,63	505,73	-	3126,82	
		V	4461,33	808,45	491,29	-	3161,59	
		VIa	4507,75	808,45	487,40	-	3211,90	
		VIб	4450,51	808,45	476,61	-	3165,45	
		VIв	4433,16	808,45	477,91	-	3146,80	
		VIг	4437,79	808,45	488,09	-	3141,25	
		VIд	4433,16	808,45	477,91	-	3146,80	
		VIe	4461,99	808,45	488,09	-	3165,45	
		VIIa	4494,42	808,45	476,29	-	3209,68	
		VIIб	4494,74	808,45	476,61	-	3209,68	
(111-9101)	*Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м3)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(60)*	
Таблица 02-02-011. Перетяжка проводов								
	Измеритель: **1 км провода**							
	Перетяжка проводов при простом креплении проводов марки:							
02-02-011-01	A-16 (25), AC-16	**III**	**274,90**	**160,54**	**93,82**	**-**	**20,54**	**17,70**
		Ia	354,17	224,79	107,64	-	21,74	
		Iб	306,35	184,61	100,00	-	21,74	
		Iв	313,47	192,58	99,80	-	21,09	
		Iг	316,51	192,58	102,84	-	21,09	
		Iд	273,75	160,54	93,94	-	19,27	
		IIa	273,63	160,54	93,82	-	19,27	
		IIб	275,21	160,54	91,55	-	23,12	
		IIIa	272,25	160,54	93,82	-	17,89	
		IVa	269,25	160,54	92,07	-	16,64	
		IVб	298,46	184,61	97,21	-	16,64	
		V	272,87	160,54	94,44	-	17,89	
		VIa	272,82	160,54	93,69	-	18,59	
		VIб	270,52	160,54	91,62	-	18,36	
		VIв	270,53	160,54	91,87	-	18,12	
		VIг	272,72	160,54	93,82	-	18,36	
		VIд	270,53	160,54	91,87	-	18,12	
		VIe	272,72	160,54	93,82	-	18,36	
		VIIa	271,15	160,54	91,55	-	19,06	
		VIIб	271,22	160,54	91,62	-	19,06	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
02-02-011-02	A-35 (50), AC-25(35), ПС-25	**III**	**290,15**	**170,52**	**99,09**	**-**	**20,54**	**18,80**
		Ia	374,18	238,76	113,68	-	21,74	
		Iб	323,44	196,08	105,62	-	21,74	
		Iв	331,04	204,54	105,41	-	21,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	334,25	204,54	108,62	-	21,09	
		Iд	289,01	170,52	99,22	-	19,27	
		IIа	288,88	170,52	99,09	-	19,27	
		IIб	290,34	170,52	96,70	-	23,12	
		IIIа	287,50	170,52	99,09	-	17,89	
		IVа	284,40	170,52	97,24	-	16,64	
		IVб	315,40	196,08	102,68	-	16,64	
		V	288,15	170,52	99,74	-	17,89	
		VIа	288,06	170,52	98,95	-	18,59	
		VIб	285,64	170,52	96,76	-	18,36	
		VIв	285,67	170,52	97,03	-	18,12	
		VIг	287,97	170,52	99,09	-	18,36	
		VIд	285,67	170,52	97,03	-	18,12	
		VIе	287,97	170,52	99,09	-	18,36	
		VIIа	286,28	170,52	96,70	-	19,06	
		VIIб	286,34	170,52	96,76	-	19,06	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
02-02-011-03	А-70(95), АС-50, ПС-35	**III**	**308,64**	**182,68**	**105,42**	**-**	**20,54**	**19,90**
		Iа	398,40	255,72	120,94	-	21,74	
		Iб	344,24	210,14	112,36	-	21,74	
		Iв	352,53	219,30	112,14	-	21,09	
		Iг	355,94	219,30	115,55	-	21,09	
		Iд	307,50	182,68	105,55	-	19,27	
		IIа	307,37	182,68	105,42	-	19,27	
		IIб	308,67	182,68	102,87	-	23,12	
		IIIа	305,99	182,68	105,42	-	17,89	
		IVа	302,77	182,68	103,45	-	16,64	
		IVб	336,01	210,14	109,23	-	16,64	
		V	306,68	182,68	106,11	-	17,89	
		VIа	306,54	182,68	105,27	-	18,59	
		VIб	303,98	182,68	102,94	-	18,36	
		VIв	304,02	182,68	103,22	-	18,12	
		VIг	306,46	182,68	105,42	-	18,36	
		VIд	304,02	182,68	103,22	-	18,12	
		VIе	306,46	182,68	105,42	-	18,36	
		VIIа	304,61	182,68	102,87	-	19,06	
		VIIб	304,68	182,68	102,94	-	19,06	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
	Перетяжка проводов при двойном креплении проводов марки:							
02-02-011-04	А-16 (25), АС-16	**III**	**1114,36**	**314,73**	**183,43**	**-**	**616,20**	**34,70**
		Iа	1303,42	440,69	210,44	-	652,29	
		Iб	1209,72	361,92	195,51	-	652,29	
		Iв	1205,34	377,54	195,12	-	632,68	
		Iг	1211,28	377,54	201,06	-	632,68	
		Iд	1076,57	314,73	183,66	-	578,18	
		IIа	1076,34	314,73	183,43	-	578,18	
		IIб	1187,34	314,73	178,99	-	693,62	
		IIIа	1034,75	314,73	183,43	-	536,59	
		IVа	993,85	314,73	180,00	-	499,12	
		IVб	1051,10	361,92	190,06	-	499,12	
		V	1035,95	314,73	184,63	-	536,59	
		VIа	1055,73	314,73	183,17	-	557,83	
		VIб	1044,71	314,73	179,12	-	550,86	
		VIв	1038,01	314,73	179,60	-	543,68	
		VIг	1049,02	314,73	183,43	-	550,86	
		VIд	1038,01	314,73	179,60	-	543,68	
		VIе	1049,02	314,73	183,43	-	550,86	
		VIIа	1065,42	314,73	178,99	-	571,70	
		VIIб	1065,55	314,73	179,12	-	571,70	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
02-02-011-05	А-35 (50), АС-25(35), ПС-25	**III**	**1172,63**	**351,92**	**204,51**	**-**	**616,20**	**38,80**
		Ia	1379,67	492,76	234,62	-	652,29	
		Iб	1274,95	404,68	217,98	-	652,29	
		Iв	1272,37	422,14	217,55	-	632,68	
		Iг	1278,99	422,14	224,17	-	632,68	
		Iд	1134,87	351,92	204,77	-	578,18	
		IIа	1134,61	351,92	204,51	-	578,18	
		IIб	1245,11	351,92	199,57	-	693,62	
		IIIа	1093,02	351,92	204,51	-	536,59	
		IVа	1051,73	351,92	200,69	-	499,12	
		IVб	1115,71	404,68	211,91	-	499,12	
		V	1094,36	351,92	205,85	-	536,59	
		VIа	1113,97	351,92	204,22	-	557,83	
		VIб	1102,48	351,92	199,70	-	550,86	
		VIв	1095,85	351,92	200,25	-	543,68	
		VIг	1107,29	351,92	204,51	-	550,86	
		VIд	1095,85	351,92	200,25	-	543,68	
		VIе	1107,29	351,92	204,51	-	550,86	
		VIIа	1123,19	351,92	199,57	-	571,70	
		VIIб	1123,32	351,92	199,70	-	571,70	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
02-02-011-06	А-70(95), АС-50, ПС-35	**III**	**1415,86**	**507,65**	**292,01**	**-**	**616,20**	**55,30**
		Ia	1697,90	710,61	335,00	-	652,29	
		Iб	1547,50	583,97	311,24	-	652,29	
		Iв	1552,72	609,41	310,63	-	632,68	
		Iг	1562,16	609,41	320,07	-	632,68	
		Iд	1378,20	507,65	292,37	-	578,18	
		IIа	1377,84	507,65	292,01	-	578,18	
		IIб	1486,22	507,65	284,95	-	693,62	
		IIIа	1336,25	507,65	292,01	-	536,59	
		IVа	1293,33	507,65	286,56	-	499,12	
		IVб	1385,66	583,97	302,57	-	499,12	
		V	1338,16	507,65	293,92	-	536,59	
		VIа	1357,08	507,65	291,60	-	557,83	
		VIб	1343,65	507,65	285,14	-	550,86	
		VIв	1337,25	507,65	285,92	-	543,68	
		VIг	1350,52	507,65	292,01	-	550,86	
		VIд	1337,25	507,65	285,92	-	543,68	
		VIе	1350,52	507,65	292,01	-	550,86	
		VIIа	1364,30	507,65	284,95	-	571,70	
		VIIб	1364,49	507,65	285,14	-	571,70	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
Таблица 02-02-012. Замена проводов								
	Измеритель: **1 км провода**							
	Замена проводов при простом креплении проводов марки:							
02-02-012-01	А-35, АС-25	**III**	**860,92**	**531,50**	**308,88**	**-**	**20,54**	**58,60**
		Ia	1120,31	744,22	354,35	-	21,74	
		Iб	962,15	611,20	329,21	-	21,74	
		Iв	987,23	637,57	328,57	-	21,09	
		Iг	997,22	637,57	338,56	-	21,09	
		Iд	860,03	531,50	309,26	-	19,27	
		IIа	859,65	531,50	308,88	-	19,27	
		IIб	856,03	531,50	301,41	-	23,12	
		IIIа	858,27	531,50	308,88	-	17,89	
		IVа	851,25	531,50	303,11	-	16,64	
		IVб	947,88	611,20	320,04	-	16,64	
		V	860,29	531,50	310,90	-	17,89	
		VIа	858,53	531,50	308,44	-	18,59	
		VIб	851,47	531,50	301,61	-	18,36	
		VIв	852,05	531,50	302,43	-	18,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	858,74	531,50	308,88	-	18,36	
		VIд	852,05	531,50	302,43	-	18,12	
		VIе	858,74	531,50	308,88	-	18,36	
		VIIа	851,97	531,50	301,41	-	19,06	
		VIIб	852,17	531,50	301,61	-	19,06	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(II)*	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(II)*	
02-02-012-02	А-50, АС-35, ПС-25	**III**	**912,55**	**564,15**	**327,86**	**-**	**20,54**	**62,20**
		Iа	1187,80	789,94	376,12	-	21,74	
		Iб	1019,93	648,75	349,44	-	21,74	
		Iв	1046,59	676,74	348,76	-	21,09	
		Iг	1057,19	676,74	359,36	-	21,09	
		Iд	911,68	564,15	328,26	-	19,27	
		IIа	911,28	564,15	327,86	-	19,27	
		IIб	907,20	564,15	319,93	-	23,12	
		IIIа	909,90	564,15	327,86	-	17,89	
		IVа	902,52	564,15	321,73	-	16,64	
		IVб	1005,10	648,75	339,71	-	16,64	
		V	912,04	564,15	330,00	-	17,89	
		VIа	910,13	564,15	327,39	-	18,59	
		VIб	902,65	564,15	320,14	-	18,36	
		VIв	903,28	564,15	321,01	-	18,12	
		VIг	910,37	564,15	327,86	-	18,36	
		VIд	903,28	564,15	321,01	-	18,12	
		VIе	910,37	564,15	327,86	-	18,36	
		VIIа	903,14	564,15	319,93	-	19,06	
		VIIб	903,35	564,15	320,14	-	19,06	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(II)*	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(II)*	
02-02-012-03	А-95, АС-70, ПС-35	**III**	**980,08**	**609,55**	**349,99**	**-**	**20,54**	**66,40**
		Iа	1276,50	853,24	401,52	-	21,74	
		Iб	1095,96	701,18	373,04	-	21,74	
		Iв	1125,12	731,73	372,30	-	21,09	
		Iг	1136,45	731,73	383,63	-	21,09	
		Iд	979,25	609,55	350,43	-	19,27	
		IIа	978,81	609,55	349,99	-	19,27	
		IIб	974,20	609,55	341,53	-	23,12	
		IIIа	977,43	609,55	349,99	-	17,89	
		IVа	969,64	609,55	343,45	-	16,64	
		IVб	1080,46	701,18	362,64	-	16,64	
		V	979,73	609,55	352,29	-	17,89	
		VIа	977,64	609,55	349,50	-	18,59	
		VIб	969,67	609,55	341,76	-	18,36	
		VIв	970,36	609,55	342,69	-	18,12	
		VIг	977,90	609,55	349,99	-	18,36	
		VIд	970,36	609,55	342,69	-	18,12	
		VIе	977,90	609,55	349,99	-	18,36	
		VIIа	970,14	609,55	341,53	-	19,06	
		VIIб	970,37	609,55	341,76	-	19,06	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(II)*	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(II)*	
	Замена проводов при двойном креплении проводов марки:							
02-02-012-04	А-35, АС-25	**III**	**1290,71**	**790,00**	**459,63**	**-**	**41,08**	**87,10**
		Iа	1676,96	1106,17	527,30	-	43,49	
		Iб	1441,83	908,45	489,89	-	43,49	
		Iв	1478,76	947,65	488,93	-	42,18	
		Iг	1493,63	947,65	503,80	-	42,18	
		Iд	1288,75	790,00	460,20	-	38,55	
		IIа	1288,18	790,00	459,63	-	38,55	
		IIб	1284,75	790,00	448,51	-	46,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	1285,40	790,00	459,63	-	35,77	
		IVа	1274,31	790,00	451,04	-	33,27	
		IVб	1417,96	908,45	476,24	-	33,27	
		V	1288,41	790,00	462,64	-	35,77	
		VIа	1286,17	790,00	458,98	-	37,19	
		VIб	1275,54	790,00	448,82	-	36,72	
		VIв	1276,29	790,00	450,04	-	36,25	
		VIг	1286,35	790,00	459,63	-	36,72	
		VIд	1276,29	790,00	450,04	-	36,25	
		VIе	1286,35	790,00	459,63	-	36,72	
		VIIа	1276,62	790,00	448,51	-	38,11	
		VIIб	1276,93	790,00	448,82	-	38,11	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(П)*	
02-02-012-05	А-50, АС-35, ПС-25	**III**	**1563,19**	**962,33**	**559,78**	**-**	**41,08**	**106,10**
		Iа	2033,15	1347,47	642,19	-	43,49	
		Iб	1746,74	1106,62	596,63	-	43,49	
		Iв	1792,01	1154,37	595,46	-	42,18	
		Iг	1810,12	1154,37	613,57	-	42,18	
		Iд	1561,35	962,33	560,47	-	38,55	
		IIа	1560,66	962,33	559,78	-	38,55	
		IIб	1554,81	962,33	546,24	-	46,24	
		IIIа	1557,88	962,33	559,78	-	35,77	
		IVа	1544,92	962,33	549,32	-	33,27	
		IVб	1719,90	1106,62	580,01	-	33,27	
		V	1561,54	962,33	563,44	-	35,77	
		VIа	1558,50	962,33	558,98	-	37,19	
		VIб	1545,66	962,33	546,61	-	36,72	
		VIв	1546,68	962,33	548,10	-	36,25	
		VIг	1558,83	962,33	559,78	-	36,72	
		VIд	1546,68	962,33	548,10	-	36,25	
		VIе	1558,83	962,33	559,78	-	36,72	
		VIIа	1546,68	962,33	546,24	-	38,11	
		VIIб	1547,05	962,33	546,61	-	38,11	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(П)*	
02-02-012-06	А-95, АС-70, ПС-35	**III**	**1707,80**	**1058,45**	**608,27**	**-**	**41,08**	**115,30**
		Iа	2222,92	1481,61	697,82	-	43,49	
		Iб	1909,38	1217,57	648,32	-	43,49	
		Iв	1959,84	1270,61	647,05	-	42,18	
		Iг	1979,51	1270,61	666,72	-	42,18	
		Iд	1706,02	1058,45	609,02	-	38,55	
		IIа	1705,27	1058,45	608,27	-	38,55	
		IIб	1698,25	1058,45	593,56	-	46,24	
		IIIа	1702,49	1058,45	608,27	-	35,77	
		IVа	1688,63	1058,45	596,91	-	33,27	
		IVб	1881,10	1217,57	630,26	-	33,27	
		V	1706,47	1058,45	612,25	-	35,77	
		VIа	1703,05	1058,45	607,41	-	37,19	
		VIб	1689,13	1058,45	593,96	-	36,72	
		VIв	1690,28	1058,45	595,58	-	36,25	
		VIг	1703,44	1058,45	608,27	-	36,72	
		VIд	1690,28	1058,45	595,58	-	36,25	
		VIе	1703,44	1058,45	608,27	-	36,72	
		VIIа	1690,12	1058,45	593,56	-	38,11	
		VIIб	1690,52	1058,45	593,96	-	38,11	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 02-02-013. Замена проводов на переходах								
	Измеритель: **1 переход (3 провода)**							
	Замена проводов на переходах через линии связи или линии электропередачи напряжением 3 кВ сечением до, мм2:							
02-02-013-01	35	**III**	**1422,66**	**290,09**	**1126,41**	**137,27**	**6,16**	**31,60**
		Ia	1664,91	406,06	1252,33	192,18	6,52	
		Iб	1519,21	333,70	1178,99	157,93	6,52	
		Iв	1545,65	348,23	1191,09	164,72	6,33	
		Iг	1612,89	348,23	1258,33	164,72	6,33	
		Iд	1468,98	290,09	1173,11	137,27	5,78	
		IIa	1422,28	290,09	1126,41	137,27	5,78	
		IIб	1417,44	290,09	1120,41	137,27	6,94	
		IIIa	1421,87	290,09	1126,41	137,27	5,37	
		IVa	1426,98	290,09	1131,90	137,27	4,99	
		IVб	1500,34	333,70	1161,65	157,93	4,99	
		V	1435,55	290,09	1140,09	137,27	5,37	
		VIa	1463,61	290,09	1167,94	137,27	5,58	
		VIб	1417,79	290,09	1122,19	137,27	5,51	
		VIв	1422,89	290,09	1127,36	137,27	5,44	
		VIг	1422,01	290,09	1126,41	137,27	5,51	
		VIд	1422,89	290,09	1127,36	137,27	5,44	
		VIe	1422,01	290,09	1126,41	137,27	5,51	
		VIIa	1416,22	290,09	1120,41	137,27	5,72	
		VIIб	1418,00	290,09	1122,19	137,27	5,72	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(П)*	
02-02-013-02	70	**III**	**2082,51**	**493,88**	**1582,47**	**195,99**	**6,16**	**53,80**
		Ia	2467,66	691,33	1769,81	274,36	6,52	
		Iб	2235,69	568,13	1661,04	225,50	6,52	
		Iв	2277,08	592,88	1677,87	235,25	6,33	
		Iг	2376,21	592,88	1777,00	235,25	6,33	
		Iд	2149,66	493,88	1650,00	195,99	5,78	
		IIa	2082,13	493,88	1582,47	195,99	5,78	
		IIб	2073,89	493,88	1573,07	195,99	6,94	
		IIIa	2081,72	493,88	1582,47	195,99	5,37	
		IVa	2088,20	493,88	1589,33	195,99	4,99	
		IVб	2207,43	568,13	1634,31	225,50	4,99	
		V	2101,84	493,88	1602,59	195,99	5,37	
		VIa	2142,43	493,88	1642,97	195,99	5,58	
		VIб	2075,02	493,88	1575,63	195,99	5,51	
		VIв	2081,97	493,88	1582,65	195,99	5,44	
		VIг	2081,86	493,88	1582,47	195,99	5,51	
		VIд	2081,97	493,88	1582,65	195,99	5,44	
		VIe	2081,86	493,88	1582,47	195,99	5,51	
		VIIa	2072,67	493,88	1573,07	195,99	5,72	
		VIIб	2075,23	493,88	1575,63	195,99	5,72	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(П)*	
02-02-013-03	120	**III**	**2194,32**	**522,34**	**1665,82**	**207,55**	**6,16**	**56,90**
		Ia	2601,99	731,17	1864,30	290,57	6,52	
		Iб	2356,46	600,86	1749,08	238,76	6,52	
		Iв	2400,23	627,04	1766,86	249,06	6,33	
		Iг	2505,41	627,04	1872,04	249,06	6,33	
		Iд	2265,54	522,34	1737,42	207,55	5,78	
		IIa	2193,94	522,34	1665,82	207,55	5,78	
		IIб	2185,18	522,34	1655,90	207,55	6,94	
		IIIa	2193,53	522,34	1665,82	207,55	5,37	
		IVa	2200,39	522,34	1673,06	207,55	4,99	
		IVб	2326,54	600,86	1720,69	238,76	4,99	
		V	2214,87	522,34	1687,16	207,55	5,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	2257,97	522,34	1730,05	207,55	5,58	
		VIб	2186,45	522,34	1658,60	207,55	5,51	
		VIв	2193,76	522,34	1665,98	207,55	5,44	
		VIг	2193,67	522,34	1665,82	207,55	5,51	
		VIд	2193,76	522,34	1665,98	207,55	5,44	
		VIе	2193,67	522,34	1665,82	207,55	5,51	
		VIIа	2183,96	522,34	1655,90	207,55	5,72	
		VIIб	2186,66	522,34	1658,60	207,55	5,72	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(П)*	
	Замена проводов на переходах через шоссейные дороги или линии электропередачи напряжением 3-10 кВ сечением до, мм2:							
02-02-013-04	35	**III**	**1580,70**	**390,15**	**1184,39**	**137,27**	**6,16**	**42,50**
		Iа	1871,50	546,13	1318,85	192,18	6,52	
		Iб	1696,11	448,80	1240,79	157,93	6,52	
		Iв	1727,45	468,35	1252,77	164,72	6,33	
		Iг	1796,56	468,35	1321,88	164,72	6,33	
		Iд	1627,09	390,15	1231,16	137,27	5,78	
		IIа	1580,32	390,15	1184,39	137,27	5,78	
		IIб	1574,08	390,15	1176,99	137,27	6,94	
		IIIа	1579,91	390,15	1184,39	137,27	5,37	
		IVа	1583,94	390,15	1188,80	137,27	4,99	
		IVб	1675,52	448,80	1221,73	157,93	4,99	
		V	1593,97	390,15	1198,45	137,27	5,37	
		VIа	1621,57	390,15	1225,84	137,27	5,58	
		VIб	1574,47	390,15	1178,81	137,27	5,51	
		VIв	1579,72	390,15	1184,13	137,27	5,44	
		VIг	1580,05	390,15	1184,39	137,27	5,51	
		VIд	1579,72	390,15	1184,13	137,27	5,44	
		VIе	1580,05	390,15	1184,39	137,27	5,51	
		VIIа	1572,86	390,15	1176,99	137,27	5,72	
		VIIб	1574,68	390,15	1178,81	137,27	5,72	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(П)*	
02-02-013-05	70	**III**	**2462,23**	**582,01**	**1874,06**	**237,83**	**6,16**	**63,40**
		Iа	2921,47	814,69	2100,26	332,87	6,52	
		Iб	2644,98	669,50	1968,96	273,49	6,52	
		Iв	2694,22	698,67	1989,22	285,27	6,33	
		Iг	2814,97	698,67	2109,97	285,27	6,33	
		Iд	2544,15	582,01	1956,36	237,83	5,78	
		IIа	2461,85	582,01	1874,06	237,83	5,78	
		IIб	2451,98	582,01	1863,03	237,83	6,94	
		IIIа	2461,44	582,01	1874,06	237,83	5,37	
		IVа	2469,50	582,01	1882,50	237,83	4,99	
		IVб	2611,00	669,50	1936,51	273,49	4,99	
		V	2485,93	582,01	1898,55	237,83	5,37	
		VIа	2535,68	582,01	1948,09	237,83	5,58	
		VIб	2453,63	582,01	1866,11	237,83	5,51	
		VIв	2461,83	582,01	1874,38	237,83	5,44	
		VIг	2461,58	582,01	1874,06	237,83	5,51	
		VIд	2461,83	582,01	1874,38	237,83	5,44	
		VIе	2461,58	582,01	1874,06	237,83	5,51	
		VIIа	2450,76	582,01	1863,03	237,83	5,72	
		VIIб	2453,84	582,01	1866,11	237,83	5,72	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(П)*	
02-02-013-06	120	**III**	**2656,41**	**641,68**	**2008,57**	**254,98**	**6,16**	**69,90**
		Iа	3157,62	898,22	2252,88	357,16	6,52	
		Iб	2855,79	738,14	2111,13	293,37	6,52	
		Iв	2909,42	770,30	2132,79	306,16	6,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	3039,56	770,30	2262,93	306,16	6,33	
		Iд	2744,45	641,68	2096,99	254,98	5,78	
		IIа	2656,03	641,68	2008,57	254,98	5,78	
		IIб	2645,15	641,68	1996,53	254,98	6,94	
		IIIа	2655,62	641,68	2008,57	254,98	5,37	
		IVа	2664,07	641,68	2017,40	254,98	4,99	
		IVб	2819,05	738,14	2075,92	293,37	4,99	
		V	2682,00	641,68	2034,95	254,98	5,37	
		VIа	2735,44	641,68	2088,18	254,98	5,58	
		VIб	2647,03	641,68	1999,84	254,98	5,51	
		VIв	2655,77	641,68	2008,65	254,98	5,44	
		VIг	2655,76	641,68	2008,57	254,98	5,51	
		VIд	2655,77	641,68	2008,65	254,98	5,44	
		VIе	2655,76	641,68	2008,57	254,98	5,51	
		VIIа	2643,93	641,68	1996,53	254,98	5,72	
		VIIб	2647,24	641,68	1999,84	254,98	5,72	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(П)*	
Замена проводов на переходах через неэлектрифицированные железные дороги сечением до, мм2:								
02-02-013-07	35	**III**	**2137,43**	**571,00**	**1560,27**	**184,47**	**6,16**	**62,20**
		Iа	2551,25	799,27	1745,46	258,33	6,52	
		Iб	2301,52	656,83	1638,17	212,15	6,52	
		Iв	2345,70	685,44	1653,93	221,47	6,33	
		Iг	2440,75	685,44	1748,98	221,47	6,33	
		Iд	2200,57	571,00	1623,79	184,47	5,78	
		IIа	2137,05	571,00	1560,27	184,47	5,78	
		IIб	2127,85	571,00	1549,91	184,47	6,94	
		IIIа	2136,64	571,00	1560,27	184,47	5,37	
		IVа	2141,59	571,00	1565,60	184,47	4,99	
		IVб	2273,10	656,83	1611,28	212,15	4,99	
		V	2155,94	571,00	1579,57	184,47	5,37	
		VIа	2193,53	571,00	1616,95	184,47	5,58	
		VIб	2128,87	571,00	1552,36	184,47	5,51	
		VIв	2135,64	571,00	1559,20	184,47	5,44	
		VIг	2136,78	571,00	1560,27	184,47	5,51	
		VIд	2135,64	571,00	1559,20	184,47	5,44	
		VIе	2136,78	571,00	1560,27	184,47	5,51	
		VIIа	2126,63	571,00	1549,91	184,47	5,72	
		VIIб	2129,08	571,00	1552,36	184,47	5,72	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(П)*	
02-02-013-08	70	**III**	**2796,06**	**730,73**	**2059,17**	**254,98**	**6,16**	**79,60**
		Iа	3340,31	1022,86	2310,93	357,16	6,52	
		Iб	3012,16	840,58	2165,06	293,37	6,52	
		Iв	3070,13	877,19	2186,61	306,16	6,33	
		Iг	3201,91	877,19	2318,39	306,16	6,33	
		Iд	2884,17	730,73	2147,66	254,98	5,78	
		IIа	2795,68	730,73	2059,17	254,98	5,78	
		IIб	2783,58	730,73	2045,91	254,98	6,94	
		IIIа	2795,27	730,73	2059,17	254,98	5,37	
		IVа	2802,78	730,73	2067,06	254,98	4,99	
		IVб	2973,92	840,58	2128,35	293,37	4,99	
		V	2821,98	730,73	2085,88	254,98	5,37	
		VIа	2875,02	730,73	2138,71	254,98	5,58	
		VIб	2785,49	730,73	2049,25	254,98	5,51	
		VIв	2794,37	730,73	2058,20	254,98	5,44	
		VIг	2795,41	730,73	2059,17	254,98	5,51	
		VIд	2794,37	730,73	2058,20	254,98	5,44	
		VIе	2795,41	730,73	2059,17	254,98	5,51	
		VIIа	2782,36	730,73	2045,91	254,98	5,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	2785,70	730,73	2049,25	254,98	5,72	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(II)*	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(II)*	
02-02-013-09	120	**III**	**3275,49**	**861,08**	**2408,25**	**302,53**	**6,16**	**93,80**
		Ia	3918,62	1205,33	2706,77	423,63	6,52	
		Iб	3530,90	990,53	2533,85	347,94	6,52	
		Iв	3599,28	1033,68	2559,27	363,08	6,33	
		Iг	3756,22	1033,68	2716,21	363,08	6,33	
		Iд	3380,42	861,08	2513,56	302,53	5,78	
		IIa	3275,11	861,08	2408,25	302,53	5,78	
		IIб	3260,74	861,08	2392,72	302,53	6,94	
		IIIa	3274,70	861,08	2408,25	302,53	5,37	
		IVa	3283,68	861,08	2417,61	302,53	4,99	
		IVб	3485,65	990,53	2490,13	347,94	4,99	
		V	3306,49	861,08	2440,04	302,53	5,37	
		VIa	3369,82	861,08	2503,16	302,53	5,58	
		VIб	3263,26	861,08	2396,67	302,53	5,51	
		VIв	3273,59	861,08	2407,07	302,53	5,44	
		VIг	3274,84	861,08	2408,25	302,53	5,51	
		VIд	3273,59	861,08	2407,07	302,53	5,44	
		VIe	3274,84	861,08	2408,25	302,53	5,51	
		VIIa	3259,52	861,08	2392,72	302,53	5,72	
		VIIб	3263,47	861,08	2396,67	302,53	5,72	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(II)*	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(II)*	
Замена проводов на переходах через электрифицированные железные дороги сечением до, мм2:								
02-02-013-10	35	**III**	**2809,59**	**781,22**	**2022,21**	**243,49**	**6,16**	**85,10**
		Ia	3369,71	1093,54	2269,65	340,96	6,52	
		Iб	3031,64	898,66	2126,46	280,17	6,52	
		Iв	3091,10	937,80	2146,97	292,22	6,33	
		Iг	3218,32	937,80	2274,19	292,22	6,33	
		Iд	2893,67	781,22	2106,67	243,49	5,78	
		IIa	2809,21	781,22	2022,21	243,49	5,78	
		IIб	2796,51	781,22	2008,35	243,49	6,94	
		IIIa	2808,80	781,22	2022,21	243,49	5,37	
		IVa	2815,06	781,22	2028,85	243,49	4,99	
		IVб	2993,68	898,66	2090,03	280,17	4,99	
		V	2834,59	781,22	2048,00	243,49	5,37	
		VIa	2884,75	781,22	2097,95	243,49	5,58	
		VIб	2798,30	781,22	2011,57	243,49	5,51	
		VIв	2806,95	781,22	2020,29	243,49	5,44	
		VIг	2808,94	781,22	2022,21	243,49	5,51	
		VIд	2806,95	781,22	2020,29	243,49	5,44	
		VIe	2808,94	781,22	2022,21	243,49	5,51	
		VIIa	2795,29	781,22	2008,35	243,49	5,72	
		VIIб	2798,51	781,22	2011,57	243,49	5,72	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(II)*	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(II)*	
02-02-013-11	70	**III**	**3235,03**	**877,61**	**2351,26**	**290,97**	**6,16**	**95,60**
		Ia	3877,49	1228,46	2642,51	407,53	6,52	
		Iб	3489,96	1009,54	2473,90	334,68	6,52	
		Iв	3558,17	1053,51	2498,33	349,25	6,33	
		Iг	3709,90	1053,51	2650,06	349,25	6,33	
		Iд	3335,91	877,61	2452,52	290,97	5,78	
		IIa	3234,65	877,61	2351,26	290,97	5,78	
		IIб	3220,16	877,61	2335,61	290,97	6,94	
		IIIa	3234,24	877,61	2351,26	290,97	5,37	
		IVa	3242,34	877,61	2359,74	290,97	4,99	
		IVб	3445,59	1009,54	2431,06	334,68	4,99	
		V	3264,98	877,61	2382,00	290,97	5,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	3325,59	877,61	2442,40	290,97	5,58	
		VIб	3222,55	877,61	2339,43	290,97	5,51	
		VIв	3232,60	877,61	2349,55	290,97	5,44	
		VIг	3234,38	877,61	2351,26	290,97	5,51	
		VIд	3232,60	877,61	2349,55	290,97	5,44	
		VIе	3234,38	877,61	2351,26	290,97	5,51	
		VIIа	3218,94	877,61	2335,61	290,97	5,72	
		VIIб	3222,76	877,61	2339,43	290,97	5,72	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(П)*	
02-02-013-12	120	**III**	**3875,40**	**1067,63**	**2801,61**	**350,10**	**6,16**	**116,30**
		Iа	4654,38	1494,46	3153,40	490,18	6,52	
		Iб	4184,48	1228,13	2949,83	402,54	6,52	
		Iв	4266,99	1281,63	2979,03	420,02	6,33	
		Iг	4450,52	1281,63	3162,56	420,02	6,33	
		Iд	3997,20	1067,63	2923,79	350,10	5,78	
		IIа	3875,02	1067,63	2801,61	350,10	5,78	
		IIб	3857,30	1067,63	2782,73	350,10	6,94	
		IIIа	3874,61	1067,63	2801,61	350,10	5,37	
		IVа	3884,23	1067,63	2811,61	350,10	4,99	
		IVб	4130,91	1228,13	2897,79	402,54	4,99	
		V	3911,76	1067,63	2838,76	350,10	5,37	
		VIа	3985,03	1067,63	2911,82	350,10	5,58	
		VIб	3860,46	1067,63	2787,32	350,10	5,51	
		VIв	3872,36	1067,63	2799,29	350,10	5,44	
		VIг	3874,75	1067,63	2801,61	350,10	5,51	
		VIд	3872,36	1067,63	2799,29	350,10	5,44	
		VIе	3874,75	1067,63	2801,61	350,10	5,51	
		VIIа	3856,08	1067,63	2782,73	350,10	5,72	
		VIIб	3860,67	1067,63	2787,32	350,10	5,72	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(П)*	

Таблица 02-02-014. Замена линейных разъединителей

Измеритель: **10 разъединителей**

Замена линейных разъединителей на опорах:

02-02-014-01	деревянных	**III**	**6275,39**	**1302,77**	**2340,57**	**199,80**	**2632,05**	**129,50**
		Iа	7217,34	1823,36	2585,89	279,72	2808,09	
		Iб	6704,64	1498,32	2444,45	229,84	2761,87	
		Iв	6796,64	1563,07	2462,41	239,76	2771,16	
		Iг	6902,80	1563,07	2568,57	239,76	2771,16	
		Iд	5892,54	1302,77	2406,24	199,80	2183,53	
		IIа	5826,76	1302,77	2340,57	199,80	2183,42	
		IIб	6003,44	1302,77	2320,20	199,80	2380,47	
		IIIа	6232,57	1302,77	2340,57	199,80	2589,23	
		IVа	6305,31	1302,77	2340,83	199,80	2661,71	
		IVб	6568,36	1498,32	2408,33	229,84	2661,71	
		V	6254,36	1302,77	2362,36	199,80	2589,23	
		VIа	6079,94	1302,77	2395,84	199,80	2381,33	
		VIб	5814,03	1302,77	2323,17	199,80	2188,09	
		VIв	5926,47	1302,77	2333,57	199,80	2290,13	
		VIг	5831,43	1302,77	2340,57	199,80	2188,09	
		VIд	5926,47	1302,77	2333,57	199,80	2290,13	
		VIе	5831,43	1302,77	2340,57	199,80	2188,09	
		VIIа	6025,21	1302,77	2320,20	199,80	2402,24	
		VIIб	6028,18	1302,77	2323,17	199,80	2402,24	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
02-02-014-02	железобетонных	**III**	**6103,69**	**1190,10**	**2281,54**	**199,80**	**2632,05**	**118,30**
		Iа	6991,91	1665,66	2518,16	279,72	2808,09	
		Iб	6512,13	1368,73	2381,53	229,84	2761,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	6598,65	1427,88	2399,61	239,76	2771,16	
		Iг	6702,90	1427,88	2503,86	239,76	2771,16	
		Iд	5720,76	1190,10	2347,13	199,80	2183,53	
		IIа	5655,06	1190,10	2281,54	199,80	2183,42	
		IIб	5833,16	1190,10	2262,59	199,80	2380,47	
		IIIа	6060,87	1190,10	2281,54	199,80	2589,23	
		IVа	6134,71	1190,10	2282,90	199,80	2661,71	
		IVб	6377,60	1368,73	2347,16	229,84	2661,71	
		V	6082,27	1190,10	2302,94	199,80	2589,23	
		VIа	5908,32	1190,10	2336,89	199,80	2381,33	
		VIб	5643,71	1190,10	2265,52	199,80	2188,09	
		VIв	5756,00	1190,10	2275,77	199,80	2290,13	
		VIг	5659,73	1190,10	2281,54	199,80	2188,09	
		VIд	5756,00	1190,10	2275,77	199,80	2290,13	
		VIе	5659,73	1190,10	2281,54	199,80	2188,09	
		VIIа	5854,93	1190,10	2262,59	199,80	2402,24	
		VIIб	5857,86	1190,10	2265,52	199,80	2402,24	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
Таблица 02-02-015. Замена приводов линейных разъединителей								
	Измеритель: **10 приводов**							
02-02-015-01	Замена приводов линейных разъединителей	**III**	**978,12**	**641,83**	**336,29**	**-**	**-**	**63,80**
		Iа	1284,10	898,30	385,80	-	-	
		Iб	1096,60	738,17	358,43	-	-	
		Iв	1127,80	770,07	357,73	-	-	
		Iг	1138,67	770,07	368,60	-	-	
		Iд	978,53	641,83	336,70	-	-	
		IIа	978,12	641,83	336,29	-	-	
		IIб	969,99	641,83	328,16	-	-	
		IIIа	978,12	641,83	336,29	-	-	
		IVа	971,84	641,83	330,01	-	-	
		IVб	1086,61	738,17	348,44	-	-	
		V	980,32	641,83	338,49	-	-	
		VIа	977,64	641,83	335,81	-	-	
		VIб	970,21	641,83	328,38	-	-	
		VIв	971,10	641,83	329,27	-	-	
		VIг	978,12	641,83	336,29	-	-	
		VIд	971,10	641,83	329,27	-	-	
		VIе	978,12	641,83	336,29	-	-	
		VIIа	969,99	641,83	328,16	-	-	
		VIIб	970,21	641,83	328,38	-	-	
(204-9283-001)	*Крепежные детали, (кг)*						*(П)*	
Раздел 3. Воздушные линии напряжением 35 кВ								
Таблица 02-03-001. Замена вручную деревянных приставок на деревянные								
	Измеритель: **10 приставок**							
	Замена вручную деревянных приставок на деревянные у опор:							
02-03-001-01	одностоечных	**III**	**1868,12**	**630,37**	**390,05**	**-**	**847,70**	**73,90**
		Iа	2219,42	882,37	447,48	-	889,57	
		Iб	2016,69	724,96	415,73	-	876,00	
		Iв	2031,06	756,74	414,92	-	859,40	
		Iг	2043,68	756,74	427,54	-	859,40	
		Iд	1910,48	630,37	390,54	-	889,57	
		IIа	1909,99	630,37	390,05	-	889,57	
		IIб	1831,05	630,37	380,62	-	820,06	
		IIIа	1776,50	630,37	390,05	-	756,08	
		IVа	1767,89	630,37	382,77	-	754,75	
		IVб	1883,86	724,96	404,15	-	754,75	
		V	1779,06	630,37	392,61	-	756,08	
		VIа	1786,48	630,37	389,50	-	766,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	1818,08	630,37	380,88	-	806,83	
		VIв	1776,77	630,37	381,91	-	764,49	
		VIг	1827,25	630,37	390,05	-	806,83	
		VIд	1776,77	630,37	381,91	-	764,49	
		VIе	1827,25	630,37	390,05	-	806,83	
		VIIа	1876,28	630,37	380,62	-	865,29	
		VIIб	1876,54	630,37	380,88	-	865,29	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
02-03-001-02	двух- или трехстоечных	**III**	**2149,14**	**693,08**	**418,52**	**-**	**1037,54**	**79,30**
		Iа	2543,75	970,63	480,13	-	1092,99	
		Iб	2319,25	796,97	446,07	-	1076,21	
		Iв	2339,88	831,86	445,20	-	1062,82	
		Iг	2353,41	831,86	458,73	-	1062,82	
		Iд	2200,22	693,08	419,03	-	1088,11	
		IIа	2199,71	693,08	418,52	-	1088,11	
		IIб	2145,59	693,08	408,39	-	1044,12	
		IIIа	2045,14	693,08	418,52	-	933,54	
		IVа	2049,17	693,08	410,70	-	945,39	
		IVб	2176,00	796,97	433,64	-	945,39	
		V	2047,88	693,08	421,26	-	933,54	
		VIа	2049,61	693,08	417,92	-	938,61	
		VIб	2090,62	693,08	408,67	-	988,87	
		VIв	2061,56	693,08	409,78	-	958,70	
		VIг	2100,47	693,08	418,52	-	988,87	
		VIд	2061,56	693,08	409,78	-	958,70	
		VIе	2100,47	693,08	418,52	-	988,87	
		VIIа	2168,41	693,08	408,39	-	1066,94	
		VIIб	2168,69	693,08	408,67	-	1066,94	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	

Таблица 02-03-002. Замена вручную деревянных приставок на железобетонные

Измеритель: **10 приставок**

	Замена вручную деревянных приставок на железобетонные у опор:							
02-03-002-01	одностоечных	**III**	**2890,09**	**1040,26**	**1461,11**	**99,63**	**388,72**	**120,40**
		Iа	3500,10	1456,84	1626,72	139,48	416,54	
		Iб	3139,00	1196,78	1532,27	114,61	409,95	
		Iв	3205,70	1248,55	1540,61	119,56	416,54	
		Iг	3268,15	1248,55	1603,06	119,56	416,54	
		Iд	2941,01	1040,26	1494,22	99,63	406,53	
		IIа	2907,90	1040,26	1461,11	99,63	406,53	
		IIб	2942,89	1040,26	1443,84	99,63	458,79	
		IIIа	2864,74	1040,26	1461,11	99,63	363,37	
		IVа	2886,36	1040,26	1455,75	99,63	390,35	
		IVб	3092,66	1196,78	1505,53	114,61	390,35	
		V	2877,53	1040,26	1473,90	99,63	363,37	
		VIа	2880,70	1040,26	1488,26	99,63	352,18	
		VIб	2858,52	1040,26	1445,52	99,63	372,74	
		VIв	2889,40	1040,26	1451,49	99,63	397,65	
		VIг	2874,11	1040,26	1461,11	99,63	372,74	
		VIд	2889,40	1040,26	1451,49	99,63	397,65	
		VIе	2874,11	1040,26	1461,11	99,63	372,74	
		VIIа	2897,00	1040,26	1443,84	99,63	412,90	
		VIIб	2898,68	1040,26	1445,52	99,63	412,90	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(139)*	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
02-03-002-02	двух- или трехстоечных	**III**	**4409,52**	**1237,74**	**2394,34**	**199,80**	**777,44**	**139,70**
		Iа	5212,92	1732,28	2647,57	279,72	833,07	
		Iб	4745,20	1423,54	2501,75	229,84	819,91	
		Iв	4837,68	1485,01	2519,60	239,76	833,07	
		Iг	4945,58	1485,01	2627,50	239,76	833,07	
		Iд	4510,88	1237,74	2460,07	199,80	813,07	
		IIа	4445,15	1237,74	2394,34	199,80	813,07	
		IIб	4528,00	1237,74	2372,67	199,80	917,59	
		IIIа	4358,83	1237,74	2394,34	199,80	726,75	
		IVа	4412,04	1237,74	2393,59	199,80	780,71	
		IVб	4668,29	1423,54	2464,04	229,84	780,71	
		V	4380,97	1237,74	2416,48	199,80	726,75	
		VIа	4391,62	1237,74	2449,53	199,80	704,35	
		VIб	4358,90	1237,74	2375,67	199,80	745,49	
		VIв	4419,25	1237,74	2386,21	199,80	795,30	
		VIг	4377,57	1237,74	2394,34	199,80	745,49	
		VIд	4419,25	1237,74	2386,21	199,80	795,30	
		VIе	4377,57	1237,74	2394,34	199,80	745,49	
		VIIа	4436,21	1237,74	2372,67	199,80	825,80	
		VIIб	4439,21	1237,74	2375,67	199,80	825,80	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(139)*	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	

Таблица 02-03-003. Замена деревянных опор на деревянные с деревянными приставками

Измеритель: **10 опор**

Замена с помощью лебедок деревянных опор с деревянными приставками на деревянные:

02-03-003-01	одностоечные	**III**	**6539,46**	**1621,73**	**1001,72**	**-**	**3916,01**	**187,70**
		Iа	7544,10	2271,17	1147,98	-	4124,95	
		Iб	6984,35	1865,74	1067,15	-	4051,46	
		Iв	7071,56	1946,45	1065,21	-	4059,90	
		Iг	7104,11	1946,45	1097,76	-	4059,90	
		Iд	6673,00	1621,73	1003,47	-	4047,80	
		IIа	6683,15	1621,73	1001,72	-	4059,70	
		IIб	6906,25	1621,73	977,64	-	4306,88	
		IIIа	6368,26	1621,73	1001,72	-	3744,81	
		IVа	6437,62	1621,73	983,22	-	3832,67	
		IVб	6735,91	1865,74	1037,50	-	3832,67	
		V	6379,17	1621,73	1008,33	-	3749,11	
		VIа	6364,97	1621,73	1000,71	-	3742,53	
		VIб	6438,24	1621,73	978,30	-	3838,21	
		VIв	6484,67	1621,73	981,06	-	3881,88	
		VIг	6449,56	1621,73	1001,72	-	3826,11	
		VIд	6484,67	1621,73	981,06	-	3881,88	
		VIе	6461,66	1621,73	1001,72	-	3838,21	
		VIIа	6672,95	1621,73	977,64	-	4073,58	
		VIIб	6673,61	1621,73	978,30	-	4073,58	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(30)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(30)*	
02-03-003-02	двухстоечные	**III**	**11811,91**	**4127,90**	**2519,77**	**-**	**5164,24**	**472,30**
		Iа	14133,09	5780,95	2887,68	-	5464,46	
		Iб	12802,65	4746,62	2684,36	-	5371,67	
		Iв	13006,62	4954,43	2679,49	-	5372,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	13088,49	4954,43	2761,36	-	5372,70	
		Iд	12006,15	4127,90	2524,17	-	5354,08	
		IIа	12013,85	4127,90	2519,77	-	5366,18	
		IIб	12252,04	4127,90	2459,21	-	5664,93	
		IIIа	11541,84	4127,90	2519,77	-	4894,17	
		IVа	11623,26	4127,90	2473,24	-	5022,12	
		IVб	12378,51	4746,62	2609,77	-	5022,12	
		V	11562,57	4127,90	2536,40	-	4898,27	
		VIа	11503,35	4127,90	2517,22	-	4858,23	
		VIб	11601,99	4127,90	2460,87	-	5013,22	
		VIв	11665,20	4127,90	2467,81	-	5069,49	
		VIг	11648,79	4127,90	2519,77	-	5001,12	
		VIд	11665,20	4127,90	2467,81	-	5069,49	
		VIе	11660,89	4127,90	2519,77	-	5013,22	
		VIIа	11951,52	4127,90	2459,21	-	5364,41	
		VIIб	11953,18	4127,90	2460,87	-	5364,41	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(10)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(П)*	
02-03-003-03	трехстоечные	**III**	**23245,61**	**9344,64**	**5626,30**	**-**	**8274,67**	**1054,70**
		Iа	28306,08	13078,28	6447,78	-	8780,02	
		Iб	25376,47	10747,39	5993,79	-	8635,29	
		Iв	25854,63	11211,46	5982,93	-	8660,24	
		Iг	26037,42	11211,46	6165,72	-	8660,24	
		Iд	23590,61	9344,64	5636,11	-	8609,86	
		IIа	23592,90	9344,64	5626,30	-	8621,96	
		IIб	24004,22	9344,64	5491,07	-	9168,51	
		IIIа	22738,98	9344,64	5626,30	-	7768,04	
		IVа	22923,05	9344,64	5522,40	-	8056,01	
		IVб	24630,64	10747,39	5827,24	-	8056,01	
		V	22780,21	9344,64	5663,43	-	7772,14	
		VIа	22640,20	9344,64	5620,60	-	7674,96	
		VIб	22829,62	9344,64	5494,76	-	7990,22	
		VIв	23010,94	9344,64	5510,27	-	8156,03	
		VIг	22949,06	9344,64	5626,30	-	7978,12	
		VIд	23010,94	9344,64	5510,27	-	8156,03	
		VIе	22961,16	9344,64	5626,30	-	7990,22	
		VIIа	23471,41	9344,64	5491,07	-	8635,70	
		VIIб	23475,10	9344,64	5494,76	-	8635,70	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(10)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(П)*	
Замена с помощью кранов деревянных опор с деревянными приставками на деревянные:								
02-03-003-04	одностоечные	**III**	**7108,49**	**1310,39**	**1882,09**	**132,84**	**3916,01**	**147,90**
		Iа	8052,08	1833,96	2093,17	185,98	4124,95	
		Iб	7531,17	1507,10	1972,61	152,82	4051,46	
		Iв	7615,95	1572,18	1983,87	159,41	4059,90	
		Iг	7697,08	1572,18	2065,00	159,41	4059,90	
		Iд	7284,34	1310,39	1926,15	132,84	4047,80	
		IIа	7252,18	1310,39	1882,09	132,84	4059,70	
		IIб	7477,93	1310,39	1860,66	132,84	4306,88	
		IIIа	6937,29	1310,39	1882,09	132,84	3744,81	
		IVа	7019,23	1310,39	1876,17	132,84	3832,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	7278,69	1507,10	1938,92	152,82	3832,67	
		V	6958,21	1310,39	1898,71	132,84	3749,11	
		VIа	6971,29	1310,39	1918,37	132,84	3742,53	
		VIб	7011,45	1310,39	1862,85	132,84	3838,21	
		VIв	7062,90	1310,39	1870,63	132,84	3881,88	
		VIг	7018,59	1310,39	1882,09	132,84	3826,11	
		VIд	7062,90	1310,39	1870,63	132,84	3881,88	
		VIе	7030,69	1310,39	1882,09	132,84	3838,21	
		VIIа	7244,63	1310,39	1860,66	132,84	4073,58	
		VIIб	7246,82	1310,39	1862,85	132,84	4073,58	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(30)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(30)*	
02-03-003-05	двухстоечные	**III**	**14004,40**	**3367,34**	**5472,82**	**421,20**	**5164,24**	**375,40**
		Iа	16248,75	4715,02	6069,27	589,68	5464,46	
		Iб	14973,06	3874,13	5727,26	484,54	5371,67	
		Iв	15176,00	4039,30	5764,00	505,44	5372,70	
		Iг	15417,23	4039,30	6005,23	505,44	5372,70	
		Iд	14333,34	3367,34	5611,92	421,20	5354,08	
		IIа	14206,34	3367,34	5472,82	421,20	5366,18	
		IIб	14449,12	3367,34	5416,85	421,20	5664,93	
		IIIа	13734,33	3367,34	5472,82	421,20	4894,17	
		IVа	13852,76	3367,34	5463,30	421,20	5022,12	
		IVб	14531,38	3874,13	5635,13	484,54	5022,12	
		V	13787,89	3367,34	5522,28	421,20	4898,27	
		VIа	13814,14	3367,34	5588,57	421,20	4858,23	
		VIб	13804,02	3367,34	5423,46	421,20	5013,22	
		VIв	13883,65	3367,34	5446,82	421,20	5069,49	
		VIг	13841,28	3367,34	5472,82	421,20	5001,12	
		VIд	13883,65	3367,34	5446,82	421,20	5069,49	
		VIе	13853,38	3367,34	5472,82	421,20	5013,22	
		VIIа	14148,60	3367,34	5416,85	421,20	5364,41	
		VIIб	14155,21	3367,34	5423,46	421,20	5364,41	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(10)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(П)*	
02-03-003-06	трехстоечные	**III**	**20255,42**	**4616,63**	**7364,12**	**564,30**	**8274,67**	**509**
		Iа	23412,23	6464,30	8167,91	790,02	8780,02	
		Iб	21651,27	5308,87	7707,11	649,15	8635,29	
		Iв	21954,43	5537,92	7756,27	677,16	8660,24	
		Iг	22278,64	5537,92	8080,48	677,16	8660,24	
		Iд	20777,00	4616,63	7550,51	564,30	8609,86	
		IIа	20602,71	4616,63	7364,12	564,30	8621,96	
		IIб	21073,50	4616,63	7288,36	564,30	9168,51	
		IIIа	19748,79	4616,63	7364,12	564,30	7768,04	
		IVа	20023,41	4616,63	7350,77	564,30	8056,01	
		IVб	20947,60	5308,87	7582,72	649,15	8056,01	
		V	19819,36	4616,63	7430,59	564,30	7772,14	
		VIа	19810,73	4616,63	7519,14	564,30	7674,96	
		VIб	19904,09	4616,63	7297,24	564,30	7990,22	
		VIв	20101,27	4616,63	7328,61	564,30	8156,03	
		VIг	19958,87	4616,63	7364,12	564,30	7978,12	
		VIд	20101,27	4616,63	7328,61	564,30	8156,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	19970,97	4616,63	7364,12	564,30	7990,22	
		VIIа	20540,69	4616,63	7288,36	564,30	8635,70	
		VIIб	20549,57	4616,63	7297,24	564,30	8635,70	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(10)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(П)*	

Таблица 02-03-004. Замена деревянных опор на деревянные с железобетонными приставками

Измеритель: **10 опор**

Замена с помощью лебедок деревянных опор с железобетонными приставками на деревянные:

02-03-004-01	одностоечные	**III**	**5715,39**	**1982,88**	**1224,68**	**-**	**2507,83**	**229,50**
		Iа	6815,25	2776,95	1403,50	-	2634,80	
		Iб	6170,28	2281,23	1304,68	-	2584,37	
		Iв	6282,15	2379,92	1302,31	-	2599,92	
		Iг	6321,94	2379,92	1342,10	-	2599,92	
		Iд	5781,77	1982,88	1226,82	-	2572,07	
		IIа	5791,53	1982,88	1224,68	-	2583,97	
		IIб	6003,43	1982,88	1195,25	-	2825,30	
		IIIа	5672,35	1982,88	1224,68	-	2464,79	
		IVа	5700,03	1982,88	1202,07	-	2515,08	
		IVб	6064,73	2281,23	1268,42	-	2515,08	
		V	5684,74	1982,88	1232,77	-	2469,09	
		VIа	5674,45	1982,88	1223,44	-	2468,13	
		VIб	5672,86	1982,88	1196,05	-	2493,93	
		VIв	5726,34	1982,88	1199,43	-	2544,03	
		VIг	5689,39	1982,88	1224,68	-	2481,83	
		VIд	5726,34	1982,88	1199,43	-	2544,03	
		VIе	5701,49	1982,88	1224,68	-	2493,93	
		VIIа	5791,07	1982,88	1195,25	-	2612,94	
		VIIб	5791,87	1982,88	1196,05	-	2612,94	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(30)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(30)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(123)*	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
02-03-004-02	двухстоечные	**III**	**11960,69**	**5143,49**	**3139,59**	**-**	**3677,61**	**588,50**
		Iа	14706,24	7203,24	3597,99	-	3905,01	
		Iб	13095,08	5914,43	3344,66	-	3835,99	
		Iв	13379,09	6173,37	3338,60	-	3867,12	
		Iг	13481,09	6173,37	3440,60	-	3867,12	
		Iд	12082,48	5143,49	3145,06	-	3793,93	
		IIа	12089,11	5143,49	3139,59	-	3806,03	
		IIб	12440,17	5143,49	3064,13	-	4232,55	
		IIIа	11852,46	5143,49	3139,59	-	3569,38	
		IVа	11926,68	5143,49	3081,61	-	3701,58	
		IVб	12867,73	5914,43	3251,72	-	3701,58	
		V	11877,28	5143,49	3160,31	-	3573,48	
		VIа	11793,75	5143,49	3136,41	-	3513,85	
		VIб	11808,14	5143,49	3066,19	-	3598,46	
		VIв	11950,39	5143,49	3074,84	-	3732,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	11869,44	5143,49	3139,59	-	3586,36	
		VIд	11950,39	5143,49	3074,84	-	3732,06	
		VIе	11881,54	5143,49	3139,59	-	3598,46	
		VIIа	12055,67	5143,49	3064,13	-	3848,05	
		VIIб	12057,73	5143,49	3066,19	-	3848,05	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(II)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(II)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(10)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(II)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(247)*	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(II)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(II)*	
02-03-004-03	трехстоечные	**III**	**22636,82**	**10745,41**	**6469,08**	**-**	**5422,33**	**1212,80**
		Iа	28226,91	15038,72	7413,61	-	5774,58	
		Iб	24926,06	12358,43	6891,62	-	5676,01	
		Iв	25507,88	12892,06	6879,13	-	5736,69	
		Iг	25718,06	12892,06	7089,31	-	5736,69	
		Iд	22844,38	10745,41	6480,36	-	5618,61	
		IIа	22845,20	10745,41	6469,08	-	5630,71	
		IIб	23350,79	10745,41	6313,60	-	6291,78	
		IIIа	22414,83	10745,41	6469,08	-	5200,34	
		IVа	22548,66	10745,41	6349,62	-	5453,63	
		IVб	24512,18	12358,43	6700,12	-	5453,63	
		V	22461,62	10745,41	6511,77	-	5204,44	
		VIа	22302,49	10745,41	6462,53	-	5094,55	
		VIб	22334,72	10745,41	6317,84	-	5271,47	
		VIв	22597,94	10745,41	6335,67	-	5516,86	
		VIг	22473,86	10745,41	6469,08	-	5259,37	
		VIд	22597,94	10745,41	6335,67	-	5516,86	
		VIе	22485,96	10745,41	6469,08	-	5271,47	
		VIIа	22760,31	10745,41	6313,60	-	5701,30	
		VIIб	22764,55	10745,41	6317,84	-	5701,30	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(II)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(II)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(10)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(II)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(338)*	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(II)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(II)*	
Замена с помощью кранов деревянных опор с железобетонными приставками на деревянные:								
02-03-004-04	одностоечные	**III**	**6305,12**	**1689,60**	**2107,69**	**132,84**	**2507,83**	**190,70**
		Iа	7351,46	2364,68	2351,98	185,98	2634,80	
		Iб	6740,66	1943,23	2213,06	152,82	2584,37	
		Iв	6850,91	2027,14	2223,85	159,41	2599,92	
		Iг	6939,33	2027,14	2312,27	159,41	2599,92	
		Iд	6413,70	1689,60	2152,03	132,84	2572,07	
		IIа	6381,26	1689,60	2107,69	132,84	2583,97	
		IIб	6595,70	1689,60	2080,80	132,84	2825,30	
		IIIа	6262,08	1689,60	2107,69	132,84	2464,79	
		IVа	6302,23	1689,60	2097,55	132,84	2515,08	
		IVб	6630,98	1943,23	2172,67	152,82	2515,08	
		V	6284,47	1689,60	2125,78	132,84	2469,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	6301,38	1689,60	2143,65	132,84	2468,13	
		VIб	6266,67	1689,60	2083,14	132,84	2493,93	
		VIв	6325,15	1689,60	2091,52	132,84	2544,03	
		VIг	6279,12	1689,60	2107,69	132,84	2481,83	
		VIд	6325,15	1689,60	2091,52	132,84	2544,03	
		VIе	6291,22	1689,60	2107,69	132,84	2493,93	
		VIIа	6383,34	1689,60	2080,80	132,84	2612,94	
		VIIб	6385,68	1689,60	2083,14	132,84	2612,94	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(30)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(30)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(123)*	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
02-03-004-05	двухстоечные	**III**	**14181,31**	**4328,03**	**6037,87**	**421,20**	**3815,41**	**482,50**
		Iа	16822,32	6060,20	6717,51	589,68	4044,61	
		Iб	15283,50	4979,40	6329,51	484,54	3974,59	
		Iв	15562,49	5191,70	6365,07	505,44	4005,72	
		Iг	15821,99	5191,70	6624,57	505,44	4005,72	
		Iд	14438,23	4328,03	6177,67	421,20	3932,53	
		IIа	14310,33	4328,03	6037,87	421,20	3944,43	
		IIб	14669,41	4328,03	5968,23	421,20	4373,15	
		IIIа	14073,28	4328,03	6037,87	421,20	3707,38	
		IVа	14185,80	4328,03	6017,79	421,20	3839,98	
		IVб	15039,98	4979,40	6220,60	484,54	3839,98	
		V	14130,74	4328,03	6091,03	421,20	3711,68	
		VIа	14134,09	4328,03	6152,81	421,20	3653,25	
		VIб	14040,31	4328,03	5975,22	421,20	3737,06	
		VIв	14198,76	4328,03	6000,07	421,20	3870,66	
		VIг	14090,86	4328,03	6037,87	421,20	3724,96	
		VIд	14198,76	4328,03	6000,07	421,20	3870,66	
		VIе	14102,96	4328,03	6037,87	421,20	3737,06	
		VIIа	14283,51	4328,03	5968,23	421,20	3987,25	
		VIIб	14290,50	4328,03	5975,22	421,20	3987,25	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(10)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(247)*	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	
02-03-004-06	трехстоечные	**III**	**19837,41**	**6068,74**	**8208,54**	**564,30**	**5560,13**	**669,10**
		Iа	23548,39	8497,57	9136,64	790,02	5914,18	
		Iб	21400,43	6978,71	8607,11	649,15	5814,61	
		Iв	21809,61	7279,81	8654,51	677,16	5875,29	
		Iг	22161,13	7279,81	9006,03	677,16	5875,29	
		Iд	20221,92	6068,74	8395,97	564,30	5757,21	
		IIа	20046,39	6068,74	8208,54	564,30	5769,11	
		IIб	20613,46	6068,74	8112,34	564,30	6432,38	
		IIIа	19615,62	6068,74	8208,54	564,30	5338,34	
		IVа	19840,17	6068,74	8179,40	564,30	5592,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	21028,40	6978,71	8457,66	649,15	5592,03	
		V	19691,91	6068,74	8280,53	564,30	5342,64	
		VIа	19665,05	6068,74	8362,36	564,30	5233,95	
		VIб	19600,60	6068,74	8121,79	564,30	5410,07	
		VIв	19879,61	6068,74	8155,41	564,30	5655,46	
		VIг	19675,25	6068,74	8208,54	564,30	5397,97	
		VIд	19879,61	6068,74	8155,41	564,30	5655,46	
		VIе	19687,35	6068,74	8208,54	564,30	5410,07	
		VIIа	20021,58	6068,74	8112,34	564,30	5840,50	
		VIIб	20031,03	6068,74	8121,79	564,30	5840,50	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(10)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(338)*	
(403-9063)	*Приставки железобетонные, (м3)*						*(П)*	
(440-9124-001)	*Ригели железобетонные, (м3)*						*(П)*	

Таблица 02-03-005. Замена деревянных стоек у опор одностоечных с железобетонными приставками

Измеритель: **10 стоек**

Замена деревянных стоек у одностоечных опор с железобетонными приставками:

02-03-005-01	без троса	**III**	**4070,20**	**850,56**	**1093,96**	**70,88**	**2125,68**	**96**
		Iа	4647,99	1190,40	1219,80	99,23	2237,79	
		Iб	4317,72	978,24	1148,17	81,53	2191,31	
		Iв	4379,86	1020,48	1153,99	85,05	2205,39	
		Iг	4426,05	1020,48	1200,18	85,05	2205,39	
		Iд	4152,13	850,56	1117,58	70,88	2183,99	
		IIа	4140,71	850,56	1093,96	70,88	2196,19	
		IIб	4339,92	850,56	1080,36	70,88	2409,00	
		IIIа	4040,27	850,56	1093,96	70,88	2095,75	
		IVа	4076,97	850,56	1089,13	70,88	2137,28	
		IVб	4243,05	978,24	1127,53	81,53	2137,28	
		V	4053,73	850,56	1103,42	70,88	2099,75	
		VIа	4063,84	850,56	1113,19	70,88	2100,09	
		VIб	4051,95	850,56	1081,59	70,88	2119,80	
		VIв	4097,53	850,56	1085,98	70,88	2160,99	
		VIг	4052,22	850,56	1093,96	70,88	2107,70	
		VIд	4097,53	850,56	1085,98	70,88	2160,99	
		VIе	4064,32	850,56	1093,96	70,88	2119,80	
		VIIа	4152,84	850,56	1080,36	70,88	2221,92	
		VIIб	4154,07	850,56	1081,59	70,88	2221,92	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(123)*	
02-03-005-02	с тросом	**III**	**4475,55**	**1024,37**	**1189,90**	**70,88**	**2261,28**	**114,20**
		Iа	5147,31	1434,35	1329,86	99,23	2383,10	
		Iб	4763,28	1178,54	1250,42	81,53	2334,32	
		Iв	4835,53	1228,79	1256,04	85,05	2350,70	
		Iг	4884,82	1228,79	1305,33	85,05	2350,70	
		Iд	4563,81	1024,37	1213,63	70,88	2325,81	
		IIа	4552,28	1024,37	1189,90	70,88	2338,01	
		IIб	4767,39	1024,37	1173,97	70,88	2569,05	
		IIIа	4436,78	1024,37	1189,90	70,88	2222,51	
		IVа	4481,09	1024,37	1183,27	70,88	2273,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	4678,92	1178,54	1226,93	81,53	2273,45	
		V	4450,86	1024,37	1199,98	70,88	2226,51	
		VIа	4456,31	1024,37	1208,99	70,88	2222,95	
		VIб	4449,45	1024,37	1175,26	70,88	2249,82	
		VIв	4503,98	1024,37	1179,91	70,88	2299,70	
		VIг	4451,99	1024,37	1189,90	70,88	2237,72	
		VIд	4503,98	1024,37	1179,91	70,88	2299,70	
		VIе	4464,09	1024,37	1189,90	70,88	2249,82	
		VIIа	4564,29	1024,37	1173,97	70,88	2365,95	
		VIIб	4565,58	1024,37	1175,26	70,88	2365,95	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(123)*	

Таблица 02-03-006. Замена деревянных стоек у опор двух- и трехстоечных с железобетонными приставками

Измеритель: **10 стоек**

	Замена деревянных стоек у опор двухстоечных с железобетонными приставками:							
02-03-006-01	без троса	**III**	**6322,41**	**1152,65**	**3432,80**	**332,10**	**1736,96**	**128,50**
		Iа	7208,41	1613,96	3773,19	464,94	1821,26	
		Iб	6682,82	1326,12	3575,34	382,04	1781,36	
		Iв	6777,67	1382,66	3606,15	398,52	1788,86	
		Iг	6939,32	1382,66	3767,80	398,52	1788,86	
		Iд	6471,50	1152,65	3541,39	332,10	1777,46	
		IIа	6375,11	1152,65	3432,80	332,10	1789,66	
		IIб	6512,87	1152,65	3410,01	332,10	1950,21	
		IIIа	6317,83	1152,65	3432,80	332,10	1732,38	
		IVа	6341,36	1152,65	3441,79	332,10	1746,92	
		IVб	6601,93	1326,12	3528,89	382,04	1746,92	
		V	6355,05	1152,65	3466,02	332,10	1736,38	
		VIа	6425,89	1152,65	3525,32	332,10	1747,92	
		VIб	6314,34	1152,65	3414,64	332,10	1747,05	
		VIв	6346,70	1152,65	3430,71	332,10	1763,34	
		VIг	6320,40	1152,65	3432,80	332,10	1734,95	
		VIд	6346,70	1152,65	3430,71	332,10	1763,34	
		VIе	6332,50	1152,65	3432,80	332,10	1747,05	
		VIIа	6371,67	1152,65	3410,01	332,10	1809,01	
		VIIб	6376,30	1152,65	3414,64	332,10	1809,01	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(123)*	
02-03-006-02	с тросом	**III**	**6942,12**	**1452,11**	**3599,37**	**332,10**	**1890,64**	**160,10**
		Iа	7983,47	2033,27	3964,27	464,94	1985,93	
		Iб	7366,14	1669,84	3752,87	382,04	1943,43	
		Iв	7478,75	1741,89	3783,33	398,52	1953,53	
		Iг	7645,79	1741,89	3950,37	398,52	1953,53	
		Iд	7098,45	1452,11	3708,16	332,10	1938,18	
		IIа	7001,86	1452,11	3599,37	332,10	1950,38	
		IIб	7156,25	1452,11	3572,55	332,10	2131,59	
		IIIа	6927,52	1452,11	3599,37	332,10	1876,04	
		IVа	6958,60	1452,11	3605,24	332,10	1901,25	
		IVб	7272,56	1669,84	3701,47	382,04	1901,25	
		V	6965,83	1452,11	3633,68	332,10	1880,04	
		VIа	7030,91	1452,11	3691,65	332,10	1887,15	
		VIб	6923,82	1452,11	3577,29	332,10	1894,42	
		VIв	6966,46	1452,11	3593,80	332,10	1920,55	
		VIг	6933,80	1452,11	3599,37	332,10	1882,32	
		VIд	6966,46	1452,11	3593,80	332,10	1920,55	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	6945,90	1452,11	3599,37	332,10	1894,42	
		VIIа	6996,91	1452,11	3572,55	332,10	1972,25	
		VIIб	7001,65	1452,11	3577,29	332,10	1972,25	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(123)*	
Замена деревянных стоек у опор трехстоечных или специальных с железобетонными приставками:								
02-03-006-03	без троса	**III**	**7491,44**	**1655,86**	**3727,98**	**332,10**	**2107,60**	**184,60**
		Iа	8648,82	2318,58	4111,82	464,94	2218,42	
		Iб	7967,25	1905,07	3889,94	382,04	2172,24	
		Iв	8092,46	1986,30	3920,14	398,52	2186,02	
		Iг	8263,66	1986,30	4091,34	398,52	2186,02	
		Iд	7657,87	1655,86	3836,93	332,10	2165,08	
		IIа	7561,12	1655,86	3727,98	332,10	2177,28	
		IIб	7741,57	1655,86	3698,05	332,10	2387,66	
		IIIа	7462,69	1655,86	3727,98	332,10	2078,85	
		IVа	7506,43	1655,86	3731,45	332,10	2119,12	
		IVб	7858,92	1905,07	3834,73	382,04	2119,12	
		V	7501,84	1655,86	3763,13	332,10	2082,85	
		VIа	7559,65	1655,86	3820,08	332,10	2083,71	
		VIб	7461,20	1655,86	3702,88	332,10	2102,46	
		VIв	7518,08	1655,86	3719,73	332,10	2142,49	
		VIг	7474,20	1655,86	3727,98	332,10	2090,36	
		VIд	7518,08	1655,86	3719,73	332,10	2142,49	
		VIе	7486,30	1655,86	3727,98	332,10	2102,46	
		VIIа	7556,62	1655,86	3698,05	332,10	2202,71	
		VIIб	7561,45	1655,86	3702,88	332,10	2202,71	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(123)*	
02-03-006-04	с тросом	**III**	**8555,60**	**2238,48**	**4055,84**	**332,10**	**2261,28**	**246,80**
		Iа	10005,40	3134,36	4487,94	464,94	2383,10	
		Iб	9147,82	2574,12	4239,38	382,04	2334,32	
		Iв	9304,78	2685,18	4268,90	398,52	2350,70	
		Iг	9486,58	2685,18	4450,70	398,52	2350,70	
		Iд	8729,48	2238,48	4165,19	332,10	2325,81	
		IIа	8632,33	2238,48	4055,84	332,10	2338,01	
		IIб	8825,50	2238,48	4017,97	332,10	2569,05	
		IIIа	8516,83	2238,48	4055,84	332,10	2222,51	
		IVа	8565,11	2238,48	4053,18	332,10	2273,45	
		IVб	9022,01	2574,12	4174,44	382,04	2273,45	
		V	8558,12	2238,48	4093,13	332,10	2226,51	
		VIа	8608,90	2238,48	4147,47	332,10	2222,95	
		VIб	8511,32	2238,48	4023,02	332,10	2249,82	
		VIв	8578,92	2238,48	4040,74	332,10	2299,70	
		VIг	8532,04	2238,48	4055,84	332,10	2237,72	
		VIд	8578,92	2238,48	4040,74	332,10	2299,70	
		VIе	8544,14	2238,48	4055,84	332,10	2249,82	
		VIIа	8622,40	2238,48	4017,97	332,10	2365,95	
		VIIб	8627,45	2238,48	4023,02	332,10	2365,95	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(123)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 02-03-007. Замена траверс деревянных опор								
	Измеритель: **10 траверс**							
	Замена траверс деревянных опор:							
02-03-007-01	промежуточных	**III**	**1389,41**	**587,42**	**349,99**	**-**	**452,00**	**66,30**
		Iа	1707,98	822,12	401,52	-	484,34	
		Iб	1525,33	675,60	373,04	-	476,69	
		Iв	1561,41	704,77	372,30	-	484,34	
		Iг	1572,74	704,77	383,63	-	484,34	
		Iд	1410,56	587,42	350,43	-	472,71	
		IIа	1410,12	587,42	349,99	-	472,71	
		IIб	1462,43	587,42	341,53	-	533,48	
		IIIа	1359,94	587,42	349,99	-	422,53	
		IVа	1384,77	587,42	343,45	-	453,90	
		IVб	1492,14	675,60	362,64	-	453,90	
		V	1362,24	587,42	352,29	-	422,53	
		VIа	1346,43	587,42	349,50	-	409,51	
		VIб	1362,60	587,42	341,76	-	433,42	
		VIв	1392,49	587,42	342,69	-	462,38	
		VIг	1370,83	587,42	349,99	-	433,42	
		VIд	1392,49	587,42	342,69	-	462,38	
		VIе	1370,83	587,42	349,99	-	433,42	
		VIIа	1409,07	587,42	341,53	-	480,12	
		VIIб	1409,30	587,42	341,76	-	480,12	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(20)*	
(111-4001-001)*	*Траверса в составе: планка, подкос, штырь, болты, гайки, шайбы ТВО-1,2-2П, (компл.)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(20)*	
02-03-007-02	анкерных угловых	**III**	**3310,45**	**1344,60**	**790,65**	**-**	**1175,20**	**149,90**
		Iа	4049,09	1882,74	907,05	-	1259,30	
		Iб	3629,07	1546,97	842,70	-	1239,40	
		Iв	3713,27	1612,92	841,05	-	1259,30	
		Iг	3738,85	1612,92	866,63	-	1259,30	
		Iд	3365,29	1344,60	791,63	-	1229,06	
		IIа	3364,31	1344,60	790,65	-	1229,06	
		IIб	3503,18	1344,60	771,53	-	1387,05	
		IIIа	3233,82	1344,60	790,65	-	1098,57	
		IVа	3300,62	1344,60	775,88	-	1180,14	
		IVб	3546,34	1546,97	819,23	-	1180,14	
		V	3239,00	1344,60	795,83	-	1098,57	
		VIа	3198,85	1344,60	789,53	-	1064,72	
		VIб	3243,55	1344,60	772,05	-	1126,90	
		VIв	3320,95	1344,60	774,15	-	1202,20	
		VIг	3262,15	1344,60	790,65	-	1126,90	
		VIд	3320,95	1344,60	774,15	-	1202,20	
		VIе	3262,15	1344,60	790,65	-	1126,90	
		VIIа	3364,43	1344,60	771,53	-	1248,30	
		VIIб	3364,95	1344,60	772,05	-	1248,30	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(111-4001-001)*	*Траверса в составе: планка, подкос, штырь, болты, гайки, шайбы ТВО-1,2-2П, (компл.)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(П)*	
02-03-007-03	специальных транспозиционных	**III**	**3572,49**	**1509,65**	**887,64**	**-**	**1175,20**	**168,30**
		Iа	4391,46	2113,85	1018,31	-	1259,30	
		Iб	3922,33	1736,86	946,07	-	1239,40	
		Iв	4014,43	1810,91	944,22	-	1259,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	4043,14	1810,91	972,93	-	1259,30	
		Iд	3627,44	1509,65	888,73	-	1229,06	
		IIа	3626,35	1509,65	887,64	-	1229,06	
		IIб	3762,87	1509,65	866,17	-	1387,05	
		IIIа	3495,86	1509,65	887,64	-	1098,57	
		IVа	3560,84	1509,65	871,05	-	1180,14	
		IVб	3836,72	1736,86	919,72	-	1180,14	
		V	3501,67	1509,65	893,45	-	1098,57	
		VIа	3460,74	1509,65	886,37	-	1064,72	
		VIб	3503,30	1509,65	866,75	-	1126,90	
		VIв	3580,96	1509,65	869,11	-	1202,20	
		VIг	3524,19	1509,65	887,64	-	1126,90	
		VIд	3580,96	1509,65	869,11	-	1202,20	
		VIе	3524,19	1509,65	887,64	-	1126,90	
		VIIа	3624,12	1509,65	866,17	-	1248,30	
		VIIб	3624,70	1509,65	866,75	-	1248,30	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(110-9160)	*Крюки, (кг)*						*(П)*	
(111-4001-001)*	*Траверса в составе: планка, подкос, штырь, болты, гайки, шайбы ТВО-1,2-2П, (компл.)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(П)*	
Таблица 02-03-008. Замена проводов								
	Измеритель: **1 км провода**							
	Замена вручную проводов сечением до, мм2:							
02-03-008-01	70	**III**	**1546,15**	**977,60**	**548,18**	**-**	**20,37**	**104**
		Iа	2019,68	1368,64	628,89	-	22,15	
		Iб	1730,08	1124,24	584,27	-	21,57	
		Iв	1776,87	1173,12	583,13	-	20,62	
		Iг	1794,60	1173,12	600,86	-	20,62	
		Iд	1547,87	977,60	548,86	-	21,41	
		IIа	1546,48	977,60	548,18	-	20,70	
		IIб	1536,85	977,60	534,92	-	24,33	
		IIIа	1542,58	977,60	548,18	-	16,80	
		IVа	1533,61	977,60	537,94	-	18,07	
		IVб	1710,31	1124,24	568,00	-	18,07	
		V	1546,17	977,60	551,77	-	16,80	
		VIа	1543,42	977,60	547,40	-	18,42	
		VIб	1531,12	977,60	535,29	-	18,23	
		VIв	1532,47	977,60	536,74	-	18,13	
		VIг	1544,01	977,60	548,18	-	18,23	
		VIд	1532,47	977,60	536,74	-	18,13	
		VIе	1544,01	977,60	548,18	-	18,23	
		VIIа	1531,54	977,60	534,92	-	19,02	
		VIIб	1531,91	977,60	535,29	-	19,02	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(П)*	
02-03-008-02	120	**III**	**1729,25**	**1096,50**	**608,27**	**-**	**24,48**	**115,30**
		Iа	2258,96	1534,64	697,82	-	26,50	
		Iб	1935,62	1261,38	648,32	-	25,92	
		Iв	1987,45	1315,57	647,05	-	24,83	
		Iг	2007,12	1315,57	666,72	-	24,83	
		Iд	1730,79	1096,50	609,02	-	25,27	
		IIа	1729,33	1096,50	608,27	-	24,56	
		IIб	1719,01	1096,50	593,56	-	28,95	
		IIIа	1725,14	1096,50	608,27	-	20,37	
		IVа	1714,81	1096,50	596,91	-	21,40	
		IVб	1913,04	1261,38	630,26	-	21,40	
		V	1729,12	1096,50	612,25	-	20,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	1726,04	1096,50	607,41	-	22,13	
		VIб	1712,36	1096,50	593,96	-	21,90	
		VIв	1713,83	1096,50	595,58	-	21,75	
		VIг	1726,67	1096,50	608,27	-	21,90	
		VIд	1713,83	1096,50	595,58	-	21,75	
		VIе	1726,67	1096,50	608,27	-	21,90	
		VIIа	1712,89	1096,50	593,56	-	22,83	
		VIIб	1713,29	1096,50	593,96	-	22,83	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(П)*	
02-03-008-03	240	**III**	**2120,43**	**1348,52**	**747,43**	**-**	**24,48**	**141,80**
		Iа	2771,32	1887,36	857,46	-	26,50	
		Iб	2373,84	1551,29	796,63	-	25,92	
		Iв	2437,84	1617,94	795,07	-	24,83	
		Iг	2462,02	1617,94	819,25	-	24,83	
		Iд	2122,14	1348,52	748,35	-	25,27	
		IIа	2120,51	1348,52	747,43	-	24,56	
		IIб	2106,82	1348,52	729,35	-	28,95	
		IIIа	2116,32	1348,52	747,43	-	20,37	
		IVа	2103,38	1348,52	733,46	-	21,40	
		IVб	2347,13	1551,29	774,44	-	21,40	
		V	2121,21	1348,52	752,32	-	20,37	
		VIа	2117,01	1348,52	746,36	-	22,13	
		VIб	2100,26	1348,52	729,84	-	21,90	
		VIв	2102,10	1348,52	731,83	-	21,75	
		VIг	2117,85	1348,52	747,43	-	21,90	
		VIд	2102,10	1348,52	731,83	-	21,75	
		VIе	2117,85	1348,52	747,43	-	21,90	
		VIIа	2100,70	1348,52	729,35	-	22,83	
		VIIб	2101,19	1348,52	729,84	-	22,83	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(П)*	
	Замена с помощью механизмов проводов сечением до, мм2:							
02-03-008-04	70	**III**	**2231,44**	**274,84**	**1936,23**	**261,52**	**20,37**	**28,90**
		Iа	2555,19	384,66	2148,38	366,05	22,15	
		Iб	2359,62	316,17	2021,88	300,76	21,57	
		Iв	2402,50	329,75	2052,13	313,78	20,62	
		Iг	2511,32	329,75	2160,95	313,78	20,62	
		Iд	2317,74	274,84	2021,49	261,52	21,41	
		IIа	2231,77	274,84	1936,23	261,52	20,70	
		IIб	2220,08	274,84	1920,91	261,52	24,33	
		IIIа	2227,87	274,84	1936,23	261,52	16,80	
		IVа	2245,73	274,84	1952,82	261,52	18,07	
		IVб	2334,69	316,17	2000,45	300,76	18,07	
		V	2250,60	274,84	1958,96	261,52	16,80	
		VIа	2294,42	274,84	2001,16	261,52	18,42	
		VIб	2217,95	274,84	1924,88	261,52	18,23	
		VIв	2238,18	274,84	1945,21	261,52	18,13	
		VIг	2229,30	274,84	1936,23	261,52	18,23	
		VIд	2238,18	274,84	1945,21	261,52	18,13	
		VIе	2229,30	274,84	1936,23	261,52	18,23	
		VIIа	2214,77	274,84	1920,91	261,52	19,02	
		VIIб	2218,74	274,84	1924,88	261,52	19,02	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(П)*	
02-03-008-05	120	**III**	**2867,35**	**309,08**	**2533,79**	**355,57**	**24,48**	**32,50**
		Iа	3277,81	432,58	2818,73	497,95	26,50	
		Iб	3030,75	355,55	2649,28	409,00	25,92	
		Iв	3084,21	370,83	2688,55	426,89	24,83	
		Iг	3236,03	370,83	2840,37	426,89	24,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	2985,72	309,08	2651,37	355,57	25,27	
		IIа	2867,43	309,08	2533,79	355,57	24,56	
		IIб	2853,98	309,08	2515,95	355,57	28,95	
		IIIа	2863,24	309,08	2533,79	355,57	20,37	
		IVа	2886,67	309,08	2556,19	355,57	21,40	
		IVб	2995,95	355,55	2619,00	409,00	21,40	
		V	2894,76	309,08	2565,31	355,57	20,37	
		VIа	2958,07	309,08	2626,86	355,57	22,13	
		VIб	2852,13	309,08	2521,15	355,57	21,90	
		VIв	2876,49	309,08	2545,66	355,57	21,75	
		VIг	2864,77	309,08	2533,79	355,57	21,90	
		VIд	2876,49	309,08	2545,66	355,57	21,75	
		VIе	2864,77	309,08	2533,79	355,57	21,90	
		VIIа	2847,86	309,08	2515,95	355,57	22,83	
		VIIб	2853,06	309,08	2521,15	355,57	22,83	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(П)*	
02-03-008-06	240	**III**	**3356,34**	**357,58**	**2974,28**	**419,36**	**24,48**	**37,60**
		Iа	3836,79	500,46	3309,83	587,17	26,50	
		Iб	3547,61	411,34	3110,35	482,33	25,92	
		Iв	3610,23	429,02	3156,38	503,42	24,83	
		Iг	3789,81	429,02	3335,96	503,42	24,83	
		Iд	3495,99	357,58	3113,14	419,36	25,27	
		IIа	3356,42	357,58	2974,28	419,36	24,56	
		IIб	3340,17	357,58	2953,64	419,36	28,95	
		IIIа	3352,23	357,58	2974,28	419,36	20,37	
		IVа	3379,62	357,58	3000,64	419,36	21,40	
		IVб	3507,21	411,34	3074,47	482,33	21,40	
		V	3389,47	357,58	3011,52	419,36	20,37	
		VIа	3464,38	357,58	3084,67	419,36	22,13	
		VIб	3339,22	357,58	2959,74	419,36	21,90	
		VIв	3367,53	357,58	2988,20	419,36	21,75	
		VIг	3353,76	357,58	2974,28	419,36	21,90	
		VIд	3367,53	357,58	2988,20	419,36	21,75	
		VIе	3353,76	357,58	2974,28	419,36	21,90	
		VIIа	3334,05	357,58	2953,64	419,36	22,83	
		VIIб	3340,15	357,58	2959,74	419,36	22,83	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
(502-9002)	*Муфта, (шт.)*						*(П)*	

Таблица 02-03-009. Перетяжка проводов на подвесных изоляторах

Измеритель: **1 км провода**

Перетяжка проводов на подвесных изоляторах сечением до, мм2:

02-03-009-01	70	**III**	**991,82**	**174,98**	**796,47**	**81,00**	**20,37**	**18,40**
		Iа	1132,81	244,90	865,76	113,40	22,15	
		Iб	1046,06	201,30	823,19	93,18	21,57	
		Iв	1067,53	209,94	836,97	97,20	20,62	
		Iг	1091,49	209,94	860,93	97,20	20,62	
		Iд	1015,60	174,98	819,21	81,00	21,41	
		IIа	992,15	174,98	796,47	81,00	20,70	
		IIб	984,97	174,98	785,66	81,00	24,33	
		IIIа	988,25	174,98	796,47	81,00	16,80	
		IVа	995,68	174,98	802,63	81,00	18,07	
		IVб	1039,50	201,30	820,13	93,18	18,07	
		V	993,74	174,98	801,96	81,00	16,80	
		VIа	999,21	174,98	805,81	81,00	18,42	
		VIб	980,55	174,98	787,34	81,00	18,23	
		VIв	993,85	174,98	800,74	81,00	18,13	
		VIг	989,68	174,98	796,47	81,00	18,23	
		VIд	993,85	174,98	800,74	81,00	18,13	
		VIе	989,68	174,98	796,47	81,00	18,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	979,66	174,98	785,66	81,00	19,02	
		VIIб	981,34	174,98	787,34	81,00	19,02	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
02-03-009-02	120	**III**	**1035,95**	**181,64**	**829,83**	**84,38**	**24,48**	**19,10**
		Iа	1182,76	254,22	902,04	118,13	26,50	
		Iб	1092,55	208,95	857,68	97,06	25,92	
		Iв	1114,79	217,93	872,03	101,25	24,83	
		Iг	1139,75	217,93	896,99	101,25	24,83	
		Iд	1060,43	181,64	853,52	84,38	25,27	
		IIа	1036,03	181,64	829,83	84,38	24,56	
		IIб	1029,16	181,64	818,57	84,38	28,95	
		IIIа	1031,84	181,64	829,83	84,38	20,37	
		IVа	1039,29	181,64	836,25	84,38	21,40	
		IVб	1084,84	208,95	854,49	97,06	21,40	
		V	1037,56	181,64	835,55	84,38	20,37	
		VIа	1043,33	181,64	839,56	84,38	22,13	
		VIб	1023,86	181,64	820,32	84,38	21,90	
		VIв	1037,67	181,64	834,28	84,38	21,75	
		VIг	1033,37	181,64	829,83	84,38	21,90	
		VIд	1037,67	181,64	834,28	84,38	21,75	
		VIе	1033,37	181,64	829,83	84,38	21,90	
		VIIа	1023,04	181,64	818,57	84,38	22,83	
		VIIб	1024,79	181,64	820,32	84,38	22,83	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
02-03-009-03	240	**III**	**1124,67**	**197,81**	**902,38**	**91,80**	**24,48**	**20,80**
		Iа	1284,23	276,85	980,88	128,52	26,50	
		Iб	1186,12	227,55	932,65	105,60	25,92	
		Iв	1210,43	237,33	948,27	110,16	24,83	
		Iг	1237,57	237,33	975,41	110,16	24,83	
		Iд	1151,23	197,81	928,15	91,80	25,27	
		IIа	1124,75	197,81	902,38	91,80	24,56	
		IIб	1116,90	197,81	890,14	91,80	28,95	
		IIIа	1120,56	197,81	902,38	91,80	20,37	
		IVа	1128,59	197,81	909,38	91,80	21,40	
		IVб	1178,14	227,55	929,19	105,60	21,40	
		V	1126,79	197,81	908,61	91,80	20,37	
		VIа	1132,91	197,81	912,97	91,80	22,13	
		VIб	1111,76	197,81	892,05	91,80	21,90	
		VIв	1126,79	197,81	907,23	91,80	21,75	
		VIг	1122,09	197,81	902,38	91,80	21,90	
		VIд	1126,79	197,81	907,23	91,80	21,75	
		VIе	1122,09	197,81	902,38	91,80	21,90	
		VIIа	1110,78	197,81	890,14	91,80	22,83	
		VIIб	1112,69	197,81	892,05	91,80	22,83	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(П)*	
Таблица 02-03-010. Замена грозозащитных тросов								
	Измеритель: **1 км троса**							
	Замена грозозащитных тросов на:							
02-03-010-01	прямых трассах	**III**	**980,42**	**262,29**	**718,13**	**82,72**	**-**	**27,58**
		Iа	1166,45	367,09	799,36	115,82	-	
		Iб	1053,19	301,73	751,46	95,17	-	
		Iв	1075,77	314,69	761,08	99,30	-	
		Iг	1112,72	314,69	798,03	99,30	-	
		Iд	1007,31	262,29	745,02	82,72	-	
		IIа	980,42	262,29	718,13	82,72	-	
		IIб	972,95	262,29	710,66	82,72	-	
		IIIа	980,42	262,29	718,13	82,72	-	
		IVа	983,97	262,29	721,68	82,72	-	
		IVб	1043,81	301,73	742,08	95,17	-	
		V	988,15	262,29	725,86	82,72	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	1000,23	262,29	737,94	82,72	-	
		VIб	974,30	262,29	712,01	82,72	-	
		VIв	981,38	262,29	719,09	82,72	-	
		VIг	980,42	262,29	718,13	82,72	-	
		VIд	981,38	262,29	719,09	82,72	-	
		VIе	980,42	262,29	718,13	82,72	-	
		VIIа	972,95	262,29	710,66	82,72	-	
		VIIб	974,30	262,29	712,01	82,72	-	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(II)*	
(509-9071)	*Трос грозозащитный, (т)*						*(II)*	
02-03-010-02	прямых трассах при одном переходе	**III**	**1559,30**	**414,07**	**1145,23**	**131,04**	**-**	**43,54**
		Iа	1853,13	579,52	1273,61	183,55	-	
		Iб	1674,15	476,33	1197,82	150,79	-	
		Iв	1710,11	496,79	1213,32	157,34	-	
		Iг	1767,98	496,79	1271,19	157,34	-	
		Iд	1601,70	414,07	1187,63	131,04	-	
		IIа	1559,30	414,07	1145,23	131,04	-	
		IIб	1547,22	414,07	1133,15	131,04	-	
		IIIа	1559,30	414,07	1145,23	131,04	-	
		IVа	1565,04	414,07	1150,97	131,04	-	
		IVб	1659,59	476,33	1183,26	150,79	-	
		V	1571,44	414,07	1157,37	131,04	-	
		VIа	1590,09	414,07	1176,02	131,04	-	
		VIб	1549,37	414,07	1135,30	131,04	-	
		VIв	1560,98	414,07	1146,91	131,04	-	
		VIг	1559,30	414,07	1145,23	131,04	-	
		VIд	1560,98	414,07	1146,91	131,04	-	
		VIе	1559,30	414,07	1145,23	131,04	-	
		VIIа	1547,22	414,07	1133,15	131,04	-	
		VIIб	1549,37	414,07	1135,30	131,04	-	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*						*(II)*	
(509-9071)	*Трос грозозащитный, (т)*						*(II)*	

Раздел 4. Прочие работы

Таблица 02-04-001. Перезаделка кабелей в концевых муфтах наружной установки

Измеритель: **10 муфт**

Перезаделка трехжильных кабелей до 1 кВ в концевых муфтах наружной установки сечением жил до, мм2:

02-04-001-01	16	**III**	**2587,19**	**1220,78**	**669,42**	**-**	**696,99**	**126,90**
		Iа	3214,85	1709,34	767,97	-	737,54	
		Iб	2831,82	1403,51	713,49	-	714,82	
		Iв	2894,96	1464,43	712,09	-	718,44	
		Iг	2916,61	1464,43	733,74	-	718,44	
		Iд	2609,03	1220,78	670,24	-	718,01	
		IIа	2597,09	1220,78	669,42	-	706,89	
		IIб	2621,38	1220,78	653,22	-	747,38	
		IIIа	2558,24	1220,78	669,42	-	668,04	
		IVа	2563,35	1220,78	656,91	-	685,66	
		IVб	2782,78	1403,51	693,61	-	685,66	
		V	2562,84	1220,78	673,80	-	668,26	
		VIа	2556,47	1220,78	668,46	-	667,23	
		VIб	2555,12	1220,78	653,67	-	680,67	
		VIв	2554,71	1220,78	655,45	-	678,48	
		VIг	2570,75	1220,78	669,42	-	680,55	
		VIд	2554,71	1220,78	655,45	-	678,48	
		VIе	2570,87	1220,78	669,42	-	680,67	
		VIIа	2588,16	1220,78	653,22	-	714,16	
		VIIб	2588,61	1220,78	653,67	-	714,16	
(101-9779-001)	*Лента смоляная, (кг)*						*(2,5)*	
(500-9804-001)	*Масса кабельная, (т)*						*(0,04)*	
(507-9019)	*Муфты, (компл.)*						*(10)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(509-9062)	*Наконечники кабельные, (шт.)*						*(30)*	
02-04-001-02	35	**III**	**2659,63**	**1267,92**	**694,72**	**-**	**696,99**	**131,80**
		Iа	3309,88	1775,35	796,99	-	737,54	
		Iб	2912,98	1457,71	740,45	-	714,82	
		Iв	2978,41	1520,97	739,00	-	718,44	
		Iг	3000,88	1520,97	761,47	-	718,44	
		Iд	2681,50	1267,92	695,57	-	718,01	
		IIа	2669,53	1267,92	694,72	-	706,89	
		IIб	2693,21	1267,92	677,91	-	747,38	
		IIIа	2630,68	1267,92	694,72	-	668,04	
		IVа	2635,32	1267,92	681,74	-	685,66	
		IVб	2863,20	1457,71	719,83	-	685,66	
		V	2635,44	1267,92	699,26	-	668,26	
		VIа	2628,88	1267,92	693,73	-	667,23	
		VIб	2626,96	1267,92	678,37	-	680,67	
		VIв	2626,62	1267,92	680,22	-	678,48	
		VIг	2643,19	1267,92	694,72	-	680,55	
		VIд	2626,62	1267,92	680,22	-	678,48	
		VIе	2643,31	1267,92	694,72	-	680,67	
		VIIа	2659,99	1267,92	677,91	-	714,16	
		VIIб	2660,45	1267,92	678,37	-	714,16	
(101-9779-001)	*Лента смоляная, (кг)*						*(2,5)*	
(500-9804-001)	*Масса кабельная, (т)*						*(0,04)*	
(507-9019)	*Муфты, (компл.)*						*(10)*	
(509-9062)	*Наконечники кабельные, (шт.)*						*(30)*	
02-04-001-03	70	**III**	**2887,19**	**1391,05**	**762,19**	**-**	**733,95**	**144,60**
		Iа	3600,20	1947,76	874,40	-	778,04	
		Iб	3165,37	1599,28	812,36	-	753,73	
		Iв	3235,59	1668,68	810,77	-	756,14	
		Iг	3260,25	1668,68	835,43	-	756,14	
		Iд	2912,70	1391,05	763,13	-	758,52	
		IIа	2898,94	1391,05	762,19	-	745,70	
		IIб	2921,95	1391,05	743,75	-	787,15	
		IIIа	2853,99	1391,05	762,19	-	700,75	
		IVа	2859,40	1391,05	747,94	-	720,41	
		IVб	3109,42	1599,28	789,73	-	720,41	
		V	2859,20	1391,05	767,18	-	700,97	
		VIа	2852,77	1391,05	761,10	-	700,62	
		VIб	2849,60	1391,05	744,26	-	714,29	
		VIв	2848,95	1391,05	746,28	-	711,62	
		VIг	2867,41	1391,05	762,19	-	714,17	
		VIд	2848,95	1391,05	746,28	-	711,62	
		VIе	2867,53	1391,05	762,19	-	714,29	
		VIIа	2888,11	1391,05	743,75	-	753,31	
		VIIб	2888,62	1391,05	744,26	-	753,31	
(101-9779-001)	*Лента смоляная, (кг)*						*(2,5)*	
(500-9804-001)	*Масса кабельная, (т)*						*(0,07)*	
(507-9019)	*Муфты, (компл.)*						*(10)*	
(509-9062)	*Наконечники кабельные, (шт.)*						*(30)*	
02-04-001-04	120	**III**	**3065,60**	**1481,48**	**811,73**	**-**	**772,39**	**154**
		Iа	3825,71	2074,38	931,24	-	820,09	
		Iб	3362,57	1703,24	865,17	-	794,16	
		Iв	3435,97	1777,16	863,48	-	795,33	
		Iг	3462,23	1777,16	889,74	-	795,33	
		Iд	3094,79	1481,48	812,74	-	800,57	
		IIа	3079,25	1481,48	811,73	-	786,04	
		IIб	3101,92	1481,48	792,10	-	828,34	
		IIIа	3027,98	1481,48	811,73	-	734,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	3034,51	1481,48	796,57	-	756,46	
		IVб	3300,77	1703,24	841,07	-	756,46	
		V	3033,52	1481,48	817,05	-	734,99	
		VIа	3027,39	1481,48	810,58	-	735,33	
		VIб	3023,43	1481,48	792,64	-	749,31	
		VIв	3022,35	1481,48	794,79	-	746,08	
		VIг	3042,40	1481,48	811,73	-	749,19	
		VIд	3022,35	1481,48	794,79	-	746,08	
		VIе	3042,52	1481,48	811,73	-	749,31	
		VIIа	3067,53	1481,48	792,10	-	793,95	
		VIIб	3068,07	1481,48	792,64	-	793,95	
(101-9779-001)	*Лента смоляная, (кг)*						*(3)*	
(500-9804-001)	*Масса кабельная, (т)*						*(0,07)*	
(507-9019)	*Муфты, (компл.)*						*(10)*	
(509-9062)	*Наконечники кабельные, (шт.)*						*(30)*	
02-04-001-05	185	**III**	**3292,41**	**1624,82**	**890,80**	**-**	**776,79**	**168,90**
		Iа	4121,74	2275,08	1021,94	-	824,72	
		Iб	3616,18	1868,03	949,44	-	798,71	
		Iв	3696,48	1949,11	947,58	-	799,79	
		Iг	3725,30	1949,11	976,40	-	799,79	
		Iд	3321,91	1624,82	891,90	-	805,19	
		IIа	3306,28	1624,82	890,80	-	790,66	
		IIб	3326,67	1624,82	869,25	-	832,60	
		IIIа	3254,32	1624,82	890,80	-	738,70	
		IVа	3259,35	1624,82	874,15	-	760,38	
		IVб	3551,40	1868,03	922,99	-	760,38	
		V	3260,37	1624,82	896,63	-	738,92	
		VIа	3253,67	1624,82	889,53	-	739,32	
		VIб	3248,16	1624,82	869,84	-	753,50	
		VIв	3247,08	1624,82	872,21	-	750,05	
		VIг	3269,01	1624,82	890,80	-	753,39	
		VIд	3247,08	1624,82	872,21	-	750,05	
		VIе	3269,12	1624,82	890,80	-	753,50	
		VIIа	3292,52	1624,82	869,25	-	798,45	
		VIIб	3293,11	1624,82	869,84	-	798,45	
(101-9779-001)	*Лента смоляная, (кг)*						*(3)*	
(500-9804-001)	*Масса кабельная, (т)*						*(0,1)*	
(507-9019)	*Муфты, (компл.)*						*(10)*	
(509-9062)	*Наконечники кабельные, (шт.)*						*(30)*	
02-04-001-06	240	**III**	**4347,90**	**2041,36**	**1118,51**	**-**	**1188,03**	**212,20**
		Iа	5418,40	2858,33	1283,17	-	1276,90	
		Iб	4771,31	2346,93	1192,14	-	1232,24	
		Iв	4858,01	2448,79	1189,81	-	1219,41	
		Iг	4894,19	2448,79	1225,99	-	1219,41	
		Iд	4418,63	2041,36	1119,89	-	1257,38	
		IIа	4382,26	2041,36	1118,51	-	1222,39	
		IIб	4411,35	2041,36	1091,45	-	1278,54	
		IIIа	4262,27	2041,36	1118,51	-	1102,40	
		IVа	4287,52	2041,36	1097,60	-	1148,56	
		IVб	4654,42	2346,93	1158,93	-	1148,56	
		V	4269,81	2041,36	1125,83	-	1102,62	
		VIа	4269,00	2041,36	1116,91	-	1110,73	
		VIб	4259,74	2041,36	1092,19	-	1126,19	
		VIв	4255,04	2041,36	1095,16	-	1118,52	
		VIг	4285,95	2041,36	1118,51	-	1126,08	
		VIд	4255,04	2041,36	1095,16	-	1118,52	
		VIе	4286,06	2041,36	1118,51	-	1126,19	
		VIIа	4368,00	2041,36	1091,45	-	1235,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	4368,74	2041,36	1092,19	-	1235,19	
(101-9779-001)	*Лента смоляная, (кг)*						*(3)*	
(500-9804-001)	*Масса кабельная, (т)*						*(0,1)*	
(507-9019)	*Муфты, (компл.)*						*(10)*	
(509-9062)	*Наконечники кабельные, (шт.)*						*(30)*	
	Перезаделка четырехжильных кабелей до 1 кВ в концевых муфтах наружной установкой сечением жил до, мм2:							
02-04-001-07	16	**III**	**2731,10**	**1314,09**	**720,02**	**-**	**696,99**	**136,60**
		Ia	3403,56	1840,00	826,02	-	737,54	
		Iб	2993,04	1510,80	767,42	-	714,82	
		Iв	3060,72	1576,36	765,92	-	718,44	
		Iг	3084,01	1576,36	789,21	-	718,44	
		Iд	2753,01	1314,09	720,91	-	718,01	
		IIa	2741,00	1314,09	720,02	-	706,89	
		IIб	2764,07	1314,09	702,60	-	747,38	
		IIIa	2702,15	1314,09	720,02	-	668,04	
		IVa	2706,31	1314,09	706,56	-	685,66	
		IVб	2942,50	1510,80	746,04	-	685,66	
		V	2707,08	1314,09	724,73	-	668,26	
		VIa	2700,31	1314,09	718,99	-	667,23	
		VIб	2697,84	1314,09	703,08	-	680,67	
		VIв	2697,56	1314,09	704,99	-	678,48	
		VIг	2714,66	1314,09	720,02	-	680,55	
		VIд	2697,56	1314,09	704,99	-	678,48	
		VIe	2714,78	1314,09	720,02	-	680,67	
		VIIa	2730,85	1314,09	702,60	-	714,16	
		VIIб	2731,33	1314,09	703,08	-	714,16	
(101-9779-001)	*Лента смоляная, (кг)*						*(2,5)*	
(500-9804-001)	*Масса кабельная, (т)*						*(0,04)*	
(507-9019)	*Муфты, (компл.)*						*(10)*	
(509-9062)	*Наконечники кабельные, (шт.)*						*(40)*	
02-04-001-08	35	**III**	**2839,54**	**1360,27**	**745,32**	**-**	**733,95**	**141,40**
		Ia	3537,75	1904,66	855,05	-	778,04	
		Iб	3112,00	1563,88	794,39	-	753,73	
		Iв	3180,73	1631,76	792,83	-	756,14	
		Iг	3204,84	1631,76	816,94	-	756,14	
		Iд	2865,03	1360,27	746,24	-	758,52	
		IIa	2851,29	1360,27	745,32	-	745,70	
		IIб	2874,71	1360,27	727,29	-	787,15	
		IIIa	2806,34	1360,27	745,32	-	700,75	
		IVa	2812,07	1360,27	731,39	-	720,41	
		IVб	3056,55	1563,88	772,26	-	720,41	
		V	2811,44	1360,27	750,20	-	700,97	
		VIa	2805,15	1360,27	744,26	-	700,62	
		VIб	2802,35	1360,27	727,79	-	714,29	
		VIв	2801,66	1360,27	729,77	-	711,62	
		VIг	2819,76	1360,27	745,32	-	714,17	
		VIд	2801,66	1360,27	729,77	-	711,62	
		VIe	2819,88	1360,27	745,32	-	714,29	
		VIIa	2840,87	1360,27	727,29	-	753,31	
		VIIб	2841,37	1360,27	727,79	-	753,31	
(101-9779-001)	*Лента смоляная, (кг)*						*(2,5)*	
(500-9804-001)	*Масса кабельная, (т)*						*(0,07)*	
(507-9019)	*Муфты, (компл.)*						*(10)*	
(509-9062)	*Наконечники кабельные, (шт.)*						*(40)*	
02-04-001-09	70	**III**	**3060,40**	**1499,76**	**822,28**	**-**	**738,36**	**155,90**
		Ia	3825,97	2099,97	943,33	-	782,67	
		Iб	3358,94	1724,25	876,41	-	758,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	3434,39	1799,09	874,69	-	760,61	
		Iг	3460,99	1799,09	901,29	-	760,61	
		Iд	3086,19	1499,76	823,29	-	763,14	
		IIа	3072,36	1499,76	822,28	-	750,32	
		IIб	3093,56	1499,76	802,39	-	791,41	
		IIIа	3026,72	1499,76	822,28	-	704,68	
		IVа	3031,00	1499,76	806,91	-	724,33	
		IVб	3300,57	1724,25	851,99	-	724,33	
		V	3032,32	1499,76	827,66	-	704,90	
		VIа	3025,47	1499,76	821,11	-	704,60	
		VIб	3021,17	1499,76	802,93	-	718,48	
		VIв	3020,47	1499,76	805,12	-	715,59	
		VIг	3040,41	1499,76	822,28	-	718,37	
		VIд	3020,47	1499,76	805,12	-	715,59	
		VIе	3040,52	1499,76	822,28	-	718,48	
		VIIа	3059,96	1499,76	802,39	-	757,81	
		VIIб	3060,50	1499,76	802,93	-	757,81	
(101-9779-001)	*Лента смоляная, (кг)*						*(2,5)*	
(500-9804-001)	*Масса кабельная, (т)*						*(0,07)*	
(507-9019)	*Муфты, (компл.)*						*(10)*	
(509-9062)	*Наконечники кабельные, (шт.)*						*(40)*	
02-04-001-10	120	**III**	**3292,41**	**1624,82**	**890,80**	**-**	**776,79**	**168,90**
		Iа	4121,74	2275,08	1021,94	-	824,72	
		Iб	3616,18	1868,03	949,44	-	798,71	
		Iв	3696,48	1949,11	947,58	-	799,79	
		Iг	3725,30	1949,11	976,40	-	799,79	
		Iд	3321,91	1624,82	891,90	-	805,19	
		IIа	3306,28	1624,82	890,80	-	790,66	
		IIб	3326,67	1624,82	869,25	-	832,60	
		IIIа	3254,32	1624,82	890,80	-	738,70	
		IVа	3259,35	1624,82	874,15	-	760,38	
		IVб	3551,40	1868,03	922,99	-	760,38	
		V	3260,37	1624,82	896,63	-	738,92	
		VIа	3253,67	1624,82	889,53	-	739,32	
		VIб	3248,16	1624,82	869,84	-	753,50	
		VIв	3247,08	1624,82	872,21	-	750,05	
		VIг	3269,01	1624,82	890,80	-	753,39	
		VIд	3247,08	1624,82	872,21	-	750,05	
		VIе	3269,12	1624,82	890,80	-	753,50	
		VIIа	3292,52	1624,82	869,25	-	798,45	
		VIIб	3293,11	1624,82	869,84	-	798,45	
(101-9779-001)	*Лента смоляная, (кг)*						*(3)*	
(500-9804-001)	*Масса кабельная, (т)*						*(0,1)*	
(507-9019)	*Муфты, (компл.)*						*(10)*	
(509-9062)	*Наконечники кабельные, (шт.)*						*(40)*	
02-04-001-11	185	**III**	**3605,08**	**1824,91**	**1000,44**	**-**	**779,73**	**189,70**
		Iа	4530,78	2555,26	1147,72	-	827,80	
		Iб	3966,12	2098,08	1066,30	-	801,74	
		Iв	4056,12	2189,14	1064,21	-	802,77	
		Iг	4088,48	2189,14	1096,57	-	802,77	
		Iд	3634,86	1824,91	1001,67	-	808,28	
		IIа	3619,10	1824,91	1000,44	-	793,75	
		IIб	3636,59	1824,91	976,24	-	835,44	
		IIIа	3566,67	1824,91	1000,44	-	741,32	
		IVа	3569,65	1824,91	981,74	-	763,00	
		IVб	3897,67	2098,08	1036,59	-	763,00	
		V	3573,43	1824,91	1006,98	-	741,54	
		VIа	3565,89	1824,91	999,01	-	741,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	3558,10	1824,91	976,90	-	756,29	
		VIв	3557,17	1824,91	979,56	-	752,70	
		VIг	3581,53	1824,91	1000,44	-	756,18	
		VIд	3557,17	1824,91	979,56	-	752,70	
		VIe	3581,64	1824,91	1000,44	-	756,29	
		VIIа	3602,60	1824,91	976,24	-	801,45	
		VIIб	3603,26	1824,91	976,90	-	801,45	
(101-9779-001)	*Лента смоляная, (кг)*						*(3)*	
(500-9804-001)	*Масса кабельная, (т)*						*(0,1)*	
(507-9019)	*Муфты, (компл.)*						*(10)*	
(509-9062)	*Наконечники кабельные, (шт.)*						*(40)*	
	Перезаделка трехжильных кабелей до 10 кВ в концевых муфтах наружной установкой сечением жил до, мм2:							
02-04-001-12	16	**III**	**3745,82**	**1648,87**	**903,45**	**-**	**1193,50**	**171,40**
		Iа	4626,93	2308,76	1036,46	-	1281,71	
		Iб	4095,85	1895,68	962,93	-	1237,24	
		Iв	4163,70	1977,96	961,04	-	1224,70	
		Iг	4192,92	1977,96	990,26	-	1224,70	
		Iд	3815,56	1648,87	904,56	-	1262,13	
		IIа	3779,41	1648,87	903,45	-	1227,09	
		IIб	3818,70	1648,87	881,60	-	1288,23	
		IIIа	3661,74	1648,87	903,45	-	1109,42	
		IVа	3691,02	1648,87	886,57	-	1155,58	
		IVб	3987,36	1895,68	936,10	-	1155,58	
		V	3667,86	1648,87	909,36	-	1109,63	
		VIа	3668,68	1648,87	902,16	-	1117,65	
		VIб	3663,41	1648,87	882,20	-	1132,34	
		VIв	3658,83	1648,87	884,60	-	1125,36	
		VIг	3684,51	1648,87	903,45	-	1132,19	
		VIд	3658,83	1648,87	884,60	-	1125,36	
		VIe	3684,66	1648,87	903,45	-	1132,34	
		VIIа	3770,83	1648,87	881,60	-	1240,36	
		VIIб	3771,43	1648,87	882,20	-	1240,36	
(101-9779-001)	*Лента смоляная, (кг)*						*(2,5)*	
(500-9804-001)	*Масса кабельная, (т)*						*(0,16)*	
(507-9019)	*Муфты, (компл.)*						*(10)*	
(509-9062)	*Наконечники кабельные, (шт.)*						*(30)*	
02-04-001-13	35	**III**	**3957,27**	**1785,47**	**978,30**	**-**	**1193,50**	**185,60**
		Iа	4904,06	2500,03	1122,32	-	1281,71	
		Iб	4332,68	2052,74	1042,70	-	1237,24	
		Iв	4407,18	2141,82	1040,66	-	1224,70	
		Iг	4438,82	2141,82	1072,30	-	1224,70	
		Iд	4027,10	1785,47	979,50	-	1262,13	
		IIа	3990,86	1785,47	978,30	-	1227,09	
		IIб	4028,33	1785,47	954,63	-	1288,23	
		IIIа	3873,19	1785,47	978,30	-	1109,42	
		IVа	3901,07	1785,47	960,02	-	1155,58	
		IVб	4221,97	2052,74	1013,65	-	1155,58	
		V	3879,80	1785,47	984,70	-	1109,63	
		VIа	3880,03	1785,47	976,91	-	1117,65	
		VIб	3873,09	1785,47	955,28	-	1132,34	
		VIв	3868,71	1785,47	957,88	-	1125,36	
		VIг	3895,96	1785,47	978,30	-	1132,19	
		VIд	3868,71	1785,47	957,88	-	1125,36	
		VIe	3896,11	1785,47	978,30	-	1132,34	
		VIIа	3980,46	1785,47	954,63	-	1240,36	
		VIIб	3981,11	1785,47	955,28	-	1240,36	
(101-9779-001)	*Лента смоляная, (кг)*						*(2,5)*	
(500-9804-001)	*Масса кабельная, (т)*						*(0,16)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(507-9019)	*Муфты, (компл.)*						*(10)*	
(509-9062)	*Наконечники кабельные, (шт.)*						*(30)*	
02-04-001-14	70	**III**	**4371,20**	**2050,98**	**1123,78**	**-**	**1196,44**	**213,20**
		Ia	5445,81	2871,80	1289,22	-	1284,79	
		Iб	4796,02	2357,99	1197,76	-	1240,27	
		Iв	4883,41	2460,33	1195,41	-	1227,67	
		Iг	4919,76	2460,33	1231,76	-	1227,67	
		Iд	4441,36	2050,98	1125,16	-	1265,22	
		IIa	4404,94	2050,98	1123,78	-	1230,18	
		IIб	4438,64	2050,98	1096,59	-	1291,07	
		IIIa	4286,80	2050,98	1123,78	-	1112,04	
		IVa	4311,95	2050,98	1102,78	-	1158,19	
		IVб	4680,57	2357,99	1164,39	-	1158,19	
		V	4294,36	2050,98	1131,13	-	1112,25	
		VIa	4293,47	2050,98	1122,18	-	1120,31	
		VIб	4283,46	2050,98	1097,34	-	1135,14	
		VIв	4279,32	2050,98	1100,33	-	1128,01	
		VIг	4309,74	2050,98	1123,78	-	1134,98	
		VIд	4279,32	2050,98	1100,33	-	1128,01	
		VIe	4309,90	2050,98	1123,78	-	1135,14	
		VIIa	4390,93	2050,98	1096,59	-	1243,36	
		VIIб	4391,68	2050,98	1097,34	-	1243,36	
(101-9779-001)	*Лента смоляная, (кг)*						*(2,5)*	
(500-9804-001)	*Масса кабельная, (т)*						*(0,16)*	
(507-9019)	*Муфты, (компл.)*						*(10)*	
(509-9062)	*Наконечники кабельные, (шт.)*						*(30)*	
02-04-001-15	120	**III**	**4740,96**	**2286,67**	**1253,44**	**-**	**1200,85**	**237,70**
		Ia	5929,21	3201,82	1437,98	-	1289,41	
		Iб	5209,75	2628,96	1335,96	-	1244,83	
		Iв	5308,54	2743,06	1333,34	-	1232,14	
		Iг	5349,09	2743,06	1373,89	-	1232,14	
		Iд	4811,50	2286,67	1254,99	-	1269,84	
		IIa	4774,91	2286,67	1253,44	-	1234,80	
		IIб	4805,12	2286,67	1223,12	-	1295,33	
		IIIa	4656,07	2286,67	1253,44	-	1115,96	
		IVa	4678,81	2286,67	1230,02	-	1162,12	
		IVб	5089,82	2628,96	1298,74	-	1162,12	
		V	4664,50	2286,67	1261,65	-	1116,18	
		VIa	4662,62	2286,67	1251,66	-	1124,29	
		VIб	4649,96	2286,67	1223,96	-	1139,33	
		VIв	4645,94	2286,67	1227,29	-	1131,98	
		VIг	4679,28	2286,67	1253,44	-	1139,17	
		VIд	4645,94	2286,67	1227,29	-	1131,98	
		VIe	4679,44	2286,67	1253,44	-	1139,33	
		VIIa	4757,65	2286,67	1223,12	-	1247,86	
		VIIб	4758,49	2286,67	1223,96	-	1247,86	
(101-9779-001)	*Лента смоляная, (кг)*						*(3)*	
(500-9804-001)	*Масса кабельная, (т)*						*(0,16)*	
(507-9019)	*Муфты, (компл.)*						*(10)*	
(509-9062)	*Наконечники кабельные, (шт.)*						*(30)*	
02-04-001-16	185	**III**	**5336,02**	**2668,59**	**1462,18**	**-**	**1205,25**	**277,40**
		Ia	6708,06	3736,58	1677,44	-	1294,04	
		Iб	5875,85	3068,04	1558,43	-	1249,38	
		Iв	5993,19	3201,20	1555,38	-	1236,61	
		Iг	6040,49	3201,20	1602,68	-	1236,61	
		Iд	5407,03	2668,59	1463,98	-	1274,46	
		IIa	5370,19	2668,59	1462,18	-	1239,42	
		IIб	5394,99	2668,59	1426,81	-	1299,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	5250,66	2668,59	1462,18	-	1119,89	
		IVа	5269,48	2668,59	1434,85	-	1166,04	
		IVб	5749,10	3068,04	1515,02	-	1166,04	
		V	5260,45	2668,59	1471,75	-	1120,11	
		VIа	5256,96	2668,59	1460,09	-	1128,28	
		VIб	5239,89	2668,59	1427,78	-	1143,52	
		VIв	5236,21	2668,59	1431,66	-	1135,96	
		VIг	5274,14	2668,59	1462,18	-	1143,37	
		VIд	5236,21	2668,59	1431,66	-	1135,96	
		VIе	5274,29	2668,59	1462,18	-	1143,52	
		VIIа	5347,76	2668,59	1426,81	-	1252,36	
		VIIб	5348,73	2668,59	1427,78	-	1252,36	
(101-9779-001)	*Лента смоляная, (кг)*						*(3)*	
(500-9804-001)	*Масса кабельная, (т)*						*(0,16)*	
(507-9019)	*Муфты, (компл.)*						*(10)*	
(509-9062)	*Наконечники кабельные, (шт.)*						*(30)*	
02-04-001-17	240	**III**	**5704,31**	**2904,28**	**1591,84**	**-**	**1208,19**	**301,90**
		Iа	7189,90	4066,59	1826,19	-	1297,12	
		Iб	6288,06	3339,01	1696,64	-	1252,41	
		Iв	6416,83	3483,93	1693,31	-	1239,59	
		Iг	6468,33	3483,93	1744,81	-	1239,59	
		Iд	5775,64	2904,28	1593,81	-	1277,55	
		IIа	5738,63	2904,28	1591,84	-	1242,51	
		IIб	5760,05	2904,28	1553,34	-	1302,43	
		IIIа	5618,63	2904,28	1591,84	-	1122,51	
		IVа	5635,03	2904,28	1562,10	-	1168,65	
		IVб	6157,03	3339,01	1649,37	-	1168,65	
		V	5629,27	2904,28	1602,26	-	1122,73	
		VIа	5624,79	2904,28	1589,58	-	1130,93	
		VIб	5604,99	2904,28	1554,39	-	1146,32	
		VIв	5601,51	2904,28	1558,62	-	1138,61	
		VIг	5642,28	2904,28	1591,84	-	1146,16	
		VIд	5601,51	2904,28	1558,62	-	1138,61	
		VIе	5642,44	2904,28	1591,84	-	1146,32	
		VIIа	5712,98	2904,28	1553,34	-	1255,36	
		VIIб	5714,03	2904,28	1554,39	-	1255,36	
(101-9779-001)	*Лента смоляная, (кг)*						*(3)*	
(500-9804-001)	*Масса кабельная, (т)*						*(0,16)*	
(507-9019)	*Муфты, (компл.)*						*(10)*	
(509-9062)	*Наконечники кабельные, (шт.)*						*(30)*	

Таблица 02-04-002. Ремонт оголовков фундаментов металлических опор

Измеритель: **10 оголовков**

Ремонт оголовков фундаментов металлических опор при площади фундамента до, м2:

02-04-002-01	0,5	**III**	**507,50**	**280,55**	**169,73**	**-**	**57,22**	**32,10**
		Iа	650,35	392,90	194,71	-	62,74	
		Iб	566,25	322,61	180,90	-	62,74	
		Iв	576,42	336,73	180,55	-	59,14	
		Iг	581,91	336,73	186,04	-	59,14	
		Iд	503,22	280,55	169,94	-	52,73	
		IIа	503,01	280,55	169,73	-	52,73	
		IIб	522,28	280,55	165,62	-	76,11	
		IIIа	500,92	280,55	169,73	-	50,64	
		IVа	494,45	280,55	166,55	-	47,35	
		IVб	545,82	322,61	175,86	-	47,35	
		V	502,03	280,55	170,84	-	50,64	
		VIа	503,01	280,55	169,48	-	52,98	
		VIб	500,24	280,55	165,73	-	53,96	
		VIв	502,03	280,55	166,18	-	55,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	504,24	280,55	169,73	-	53,96	
		VIд	502,03	280,55	166,18	-	55,30	
		VIе	504,24	280,55	169,73	-	53,96	
		VIIа	508,81	280,55	165,62	-	62,64	
		VIIб	508,92	280,55	165,73	-	62,64	
(101-9540)	*Цемент, (т)*						*(0,025)*	
(408-9020)	*Песок, (м3)*						*(0,7)*	
(408-9080)	*Щебень, (м3)*						*(1,5)*	
02-04-002-02	2	**III**	**2132,86**	**1131,83**	**683,12**	**-**	**317,91**	**129,50**
		Iа	2717,12	1585,08	783,69	-	348,35	
		Iб	2377,92	1301,48	728,09	-	348,35	
		Iв	2413,85	1358,46	726,67	-	328,72	
		Iг	2435,94	1358,46	748,76	-	328,72	
		Iд	2107,17	1131,83	683,96	-	291,38	
		IIа	2106,33	1131,83	683,12	-	291,38	
		IIб	2225,74	1131,83	666,60	-	427,31	
		IIIа	2095,36	1131,83	683,12	-	280,41	
		IVа	2062,06	1131,83	670,36	-	259,87	
		IVб	2269,16	1301,48	707,81	-	259,87	
		V	2099,83	1131,83	687,59	-	280,41	
		VIа	2108,15	1131,83	682,15	-	294,17	
		VIб	2099,03	1131,83	667,05	-	300,15	
		VIв	2105,39	1131,83	668,87	-	304,69	
		VIг	2115,10	1131,83	683,12	-	300,15	
		VIд	2105,39	1131,83	668,87	-	304,69	
		VIе	2115,10	1131,83	683,12	-	300,15	
		VIIа	2147,68	1131,83	666,60	-	349,25	
		VIIб	2148,13	1131,83	667,05	-	349,25	
(101-9540)	*Цемент, (т)*						*(0,1)*	
(408-9020)	*Песок, (м3)*						*(2,8)*	
(408-9080)	*Щебень, (м3)*						*(6)*	
02-04-002-03	2,5	**III**	**2627,72**	**1408,89**	**849,69**	**-**	**369,14**	**161,20**
		Iа	3352,37	1973,09	974,78	-	404,50	
		Iб	2930,18	1620,06	905,62	-	404,50	
		Iв	2976,64	1690,99	903,85	-	381,80	
		Iг	3004,12	1690,99	931,33	-	381,80	
		Iд	2597,89	1408,89	850,73	-	338,27	
		IIа	2596,85	1408,89	849,69	-	338,27	
		IIб	2734,53	1408,89	829,13	-	496,51	
		IIIа	2584,17	1408,89	849,69	-	325,59	
		IVа	2544,24	1408,89	833,81	-	301,54	
		IVб	2801,99	1620,06	880,39	-	301,54	
		V	2589,73	1408,89	855,25	-	325,59	
		VIа	2599,09	1408,89	848,48	-	341,72	
		VIб	2587,21	1408,89	829,70	-	348,62	
		VIв	2594,55	1408,89	831,95	-	353,71	
		VIг	2607,20	1408,89	849,69	-	348,62	
		VIд	2594,55	1408,89	831,95	-	353,71	
		VIе	2607,20	1408,89	849,69	-	348,62	
		VIIа	2643,69	1408,89	829,13	-	405,67	
		VIIб	2644,26	1408,89	829,70	-	405,67	
(101-9540)	*Цемент, (т)*						*(0,125)*	
(408-9020)	*Песок, (м3)*						*(3,5)*	
(408-9080)	*Щебень, (м3)*						*(8)*	
Таблица 02-04-003. Замена траверс на железобетонных опорах								
	Измеритель: **10 траверс**							
Замена на железобетонных одностоечных опорах линий электропередачи до 0,4 кВ траверс:								
02-04-003-01	одинарных	**III**	**607,89**	**379,21**	**225,60**	**-**	**3,08**	**42,80**
		Iа	792,79	530,72	258,81	-	3,26	
		Iб	679,84	436,13	240,45	-	3,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	698,10	454,96	239,98	-	3,16	
		Iг	705,40	454,96	247,28	-	3,16	
		Iд	607,98	379,21	225,88	-	2,89	
		IIа	607,70	379,21	225,60	-	2,89	
		IIб	602,82	379,21	220,14	-	3,47	
		IIIа	607,49	379,21	225,60	-	2,68	
		IVа	603,09	379,21	221,38	-	2,50	
		IVб	672,38	436,13	233,75	-	2,50	
		V	608,97	379,21	227,08	-	2,68	
		VIа	607,28	379,21	225,28	-	2,79	
		VIб	602,25	379,21	220,29	-	2,75	
		VIв	602,82	379,21	220,89	-	2,72	
		VIг	607,56	379,21	225,60	-	2,75	
		VIд	602,82	379,21	220,89	-	2,72	
		VIе	607,56	379,21	225,60	-	2,75	
		VIIа	602,21	379,21	220,14	-	2,86	
		VIIб	602,36	379,21	220,29	-	2,86	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(II)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(II)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(II)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(II)*	
02-04-003-02	двойных	**III**	**842,71**	**524,51**	**312,04**	**-**	**6,16**	**59,20**
		Iа	1098,58	734,08	357,98	-	6,52	
		Iб	942,36	603,25	332,59	-	6,52	
		Iв	967,56	629,30	331,93	-	6,33	
		Iг	977,66	629,30	342,03	-	6,33	
		Iд	842,72	524,51	312,43	-	5,78	
		IIа	842,33	524,51	312,04	-	5,78	
		IIб	835,95	524,51	304,50	-	6,94	
		IIIа	841,92	524,51	312,04	-	5,37	
		IVа	835,71	524,51	306,21	-	4,99	
		IVб	931,56	603,25	323,32	-	4,99	
		V	843,97	524,51	314,09	-	5,37	
		VIа	841,69	524,51	311,60	-	5,58	
		VIб	834,72	524,51	304,70	-	5,51	
		VIв	835,48	524,51	305,53	-	5,44	
		VIг	842,06	524,51	312,04	-	5,51	
		VIд	835,48	524,51	305,53	-	5,44	
		VIе	842,06	524,51	312,04	-	5,51	
		VIIа	834,73	524,51	304,50	-	5,72	
		VIIб	834,93	524,51	304,70	-	5,72	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(II)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(II)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(II)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(II)*	
Замена на железобетонных одностоечных опорах линий электропередачи до 35 кВ траверс:								
02-04-003-03	одинарных	**III**	**664,51**	**419,94**	**244,57**	**-**	**-**	**46,30**
		Iа	868,59	588,01	280,58	-	-	
		Iб	743,59	482,91	260,68	-	-	
		Iв	763,90	503,74	260,16	-	-	
		Iг	771,82	503,74	268,08	-	-	
		Iд	664,82	419,94	244,88	-	-	
		IIа	664,51	419,94	244,57	-	-	
		IIб	658,60	419,94	238,66	-	-	
		IIIа	664,51	419,94	244,57	-	-	
		IVа	659,94	419,94	240,00	-	-	
		IVб	736,32	482,91	253,41	-	-	
		V	666,12	419,94	246,18	-	-	
		VIа	664,17	419,94	244,23	-	-	
		VIб	658,76	419,94	238,82	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	659,41	419,94	239,47	-	-	
		VIг	664,51	419,94	244,57	-	-	
		VIд	659,41	419,94	239,47	-	-	
		VIе	664,51	419,94	244,57	-	-	
		VIIа	658,60	419,94	238,66	-	-	
		VIIб	658,76	419,94	238,82	-	-	
(110-0228)	*Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм, (т)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
02-04-003-04	двойных	**III**	**922,65**	**583,20**	**339,45**	**-**	**-**	**64,30**
		Iа	1206,04	816,61	389,43	-	-	
		Iб	1032,45	670,65	361,80	-	-	
		Iв	1060,67	699,58	361,09	-	-	
		Iг	1071,65	699,58	372,07	-	-	
		Iд	923,07	583,20	339,87	-	-	
		IIа	922,65	583,20	339,45	-	-	
		IIб	914,44	583,20	331,24	-	-	
		IIIа	922,65	583,20	339,45	-	-	
		IVа	916,31	583,20	333,11	-	-	
		IVб	1022,37	670,65	351,72	-	-	
		V	924,87	583,20	341,67	-	-	
		VIа	922,17	583,20	338,97	-	-	
		VIб	914,67	583,20	331,47	-	-	
		VIв	915,57	583,20	332,37	-	-	
		VIг	922,65	583,20	339,45	-	-	
		VIд	915,57	583,20	332,37	-	-	
		VIе	922,65	583,20	339,45	-	-	
		VIIа	914,44	583,20	331,24	-	-	
		VIIб	914,67	583,20	331,47	-	-	
(110-0228)	*Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм, (т)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
Замена на железобетонных сложных опорах линий электропередачи до 0,4 кВ траверс:								
02-04-003-05	одинарных	**III**	**1134,73**	**707,91**	**421,68**	**-**	**5,14**	**79,90**
		Iа	1479,96	990,76	483,76	-	5,44	
		Iб	1269,06	814,18	449,44	-	5,44	
		Iв	1303,17	849,34	448,56	-	5,27	
		Iг	1316,81	849,34	462,20	-	5,27	
		Iд	1134,93	707,91	422,20	-	4,82	
		IIа	1134,41	707,91	421,68	-	4,82	
		IIб	1125,17	707,91	411,48	-	5,78	
		IIIа	1134,06	707,91	421,68	-	4,47	
		IVа	1125,87	707,91	413,80	-	4,16	
		IVб	1255,26	814,18	436,92	-	4,16	
		V	1136,82	707,91	424,44	-	4,47	
		VIа	1133,64	707,91	421,08	-	4,65	
		VIб	1124,26	707,91	411,76	-	4,59	
		VIв	1125,32	707,91	412,88	-	4,53	
		VIг	1134,18	707,91	421,68	-	4,59	
		VIд	1125,32	707,91	412,88	-	4,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIe	1134,18	707,91	421,68	-	4,59	
		VIIa	1124,15	707,91	411,48	-	4,76	
		VIIб	1124,43	707,91	411,76	-	4,76	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
02-04-003-06	двойных	**III**	**1368,79**	**851,45**	**507,07**	**-**	**10,27**	**96,10**
		Ia	1784,23	1191,64	581,72	-	10,87	
		Iб	1530,58	979,26	540,45	-	10,87	
		Iв	1571,47	1021,54	539,39	-	10,54	
		Iг	1587,88	1021,54	555,80	-	10,54	
		Iд	1368,79	851,45	507,70	-	9,64	
		IIa	1368,16	851,45	507,07	-	9,64	
		IIб	1357,81	851,45	494,80	-	11,56	
		IIIa	1367,46	851,45	507,07	-	8,94	
		IVa	1357,36	851,45	497,59	-	8,32	
		IVб	1512,98	979,26	525,40	-	8,32	
		V	1370,78	851,45	510,39	-	8,94	
		VIa	1367,10	851,45	506,35	-	9,30	
		VIб	1355,77	851,45	495,14	-	9,18	
		VIв	1357,00	851,45	496,49	-	9,06	
		VIг	1367,70	851,45	507,07	-	9,18	
		VIд	1357,00	851,45	496,49	-	9,06	
		VIe	1367,70	851,45	507,07	-	9,18	
		VIIa	1355,78	851,45	494,80	-	9,53	
		VIIб	1356,12	851,45	495,14	-	9,53	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
Замена на железобетонных сложных опорах линий электропередачи до 35 кВ траверс:								
02-04-003-07	одинарных	**III**	**1319,37**	**834,44**	**484,93**	**-**	**-**	**92**
		Ia	1724,72	1168,40	556,32	-	-	
		Iб	1476,42	959,56	516,86	-	-	
		Iв	1516,80	1000,96	515,84	-	-	
		Iг	1532,49	1000,96	531,53	-	-	
		Iд	1319,97	834,44	485,53	-	-	
		IIa	1319,37	834,44	484,93	-	-	
		IIб	1307,64	834,44	473,20	-	-	
		IIIa	1319,37	834,44	484,93	-	-	
		IVa	1310,31	834,44	475,87	-	-	
		IVб	1462,02	959,56	502,46	-	-	
		V	1322,55	834,44	488,11	-	-	
		VIa	1318,68	834,44	484,24	-	-	
		VIб	1307,96	834,44	473,52	-	-	
		VIв	1309,25	834,44	474,81	-	-	
		VIг	1319,37	834,44	484,93	-	-	
		VIд	1309,25	834,44	474,81	-	-	
		VIe	1319,37	834,44	484,93	-	-	
		VIIa	1307,64	834,44	473,20	-	-	
		VIIб	1307,96	834,44	473,52	-	-	
(110-0228)	*Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм, (т)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
02-04-003-08	двойных	**III**	**1580,37**	**999,51**	**580,86**	**-**	**-**	**110,20**
		Ia	2065,92	1399,54	666,38	-	-	
		Iб	1768,49	1149,39	619,10	-	-	
		Iв	1816,87	1198,98	617,89	-	-	
		Iг	1835,66	1198,98	636,68	-	-	
		Iд	1581,09	999,51	581,58	-	-	
		IIа	1580,37	999,51	580,86	-	-	
		IIб	1566,32	999,51	566,81	-	-	
		IIIа	1580,37	999,51	580,86	-	-	
		IVа	1569,52	999,51	570,01	-	-	
		IVб	1751,25	1149,39	601,86	-	-	
		V	1584,18	999,51	584,67	-	-	
		VIа	1579,55	999,51	580,04	-	-	
		VIб	1566,71	999,51	567,20	-	-	
		VIв	1568,25	999,51	568,74	-	-	
		VIг	1580,37	999,51	580,86	-	-	
		VIд	1568,25	999,51	568,74	-	-	
		VIе	1580,37	999,51	580,86	-	-	
		VIIа	1566,32	999,51	566,81	-	-	
		VIIб	1566,71	999,51	567,20	-	-	
(110-0228)	*Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм, (т)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(П)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(П)*	
(201-9266)	*Хомуты стальные, (кг)*						*(П)*	
(201-9285)	*Траверсы стальные, (т)*						*(П)*	
Таблица 02-04-004. Замена ветровых связей								
	Измеритель: **10 опор**							
	Замена ветровых связей на опорах:							
02-04-004-01	двухстоечных	**III**	**684,38**	**255,05**	**158,13**	**-**	**271,20**	**29,90**
		Ia	829,03	357,01	181,41	-	290,61	
		Iб	747,87	293,32	168,54	-	286,01	
		Iв	765,00	306,18	168,21	-	290,61	
		Iг	770,12	306,18	173,33	-	290,61	
		Iд	697,01	255,05	158,33	-	283,63	
		IIа	696,81	255,05	158,13	-	283,63	
		IIб	729,45	255,05	154,31	-	320,09	
		IIIа	666,70	255,05	158,13	-	253,52	
		IVа	682,57	255,05	155,18	-	272,34	
		IVб	729,51	293,32	163,85	-	272,34	
		V	667,74	255,05	159,17	-	253,52	
		VIа	658,66	255,05	157,91	-	245,70	
		VIб	669,51	255,05	154,41	-	260,05	
		VIв	687,31	255,05	154,83	-	277,43	
		VIг	673,23	255,05	158,13	-	260,05	
		VIд	687,31	255,05	154,83	-	277,43	
		VIе	673,23	255,05	158,13	-	260,05	
		VIIа	697,43	255,05	154,31	-	288,07	
		VIIб	697,53	255,05	154,41	-	288,07	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
02-04-004-02	трехстоечных	**III**	**1368,31**	**336,94**	**208,73**	**-**	**822,64**	**39,50**
		Ia	1592,60	471,63	239,46	-	881,51	
		Iб	1477,55	387,50	222,47	-	867,58	
		Iв	1508,03	404,48	222,04	-	881,51	
		Iг	1514,78	404,48	228,79	-	881,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	1406,27	336,94	208,99	-	860,34	
		IIа	1406,01	336,94	208,73	-	860,34	
		IIб	1511,55	336,94	203,68	-	970,93	
		IIIа	1314,67	336,94	208,73	-	769,00	
		IVа	1367,87	336,94	204,83	-	826,10	
		IVб	1429,88	387,50	216,28	-	826,10	
		V	1316,04	336,94	210,10	-	769,00	
		VIа	1290,67	336,94	208,43	-	745,30	
		VIб	1329,59	336,94	203,82	-	788,83	
		VIв	1382,86	336,94	204,38	-	841,54	
		VIг	1334,50	336,94	208,73	-	788,83	
		VIд	1382,86	336,94	204,38	-	841,54	
		VIе	1334,50	336,94	208,73	-	788,83	
		VIIа	1414,43	336,94	203,68	-	873,81	
		VIIб	1414,57	336,94	203,82	-	873,81	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
Таблица 02-04-005. Замена изоляторов								
	Измеритель: **1 изолятор**							
02-04-005-01	Замена штыревых изоляторов	**III**	**39,02**	**24,05**	**14,76**	**-**	**0,21**	**2,82**
		Iа	50,82	33,67	16,93	-	0,22	
		Iб	43,61	27,66	15,73	-	0,22	
		Iв	44,79	28,88	15,70	-	0,21	
		Iг	45,27	28,88	16,18	-	0,21	
		Iд	39,02	24,05	14,78	-	0,19	
		IIа	39,00	24,05	14,76	-	0,19	
		IIб	38,68	24,05	14,40	-	0,23	
		IIIа	38,99	24,05	14,76	-	0,18	
		IVа	38,70	24,05	14,48	-	0,17	
		IVб	43,12	27,66	15,29	-	0,17	
		V	39,09	24,05	14,86	-	0,18	
		VIа	38,98	24,05	14,74	-	0,19	
		VIб	38,64	24,05	14,41	-	0,18	
		VIв	38,68	24,05	14,45	-	0,18	
		VIг	38,99	24,05	14,76	-	0,18	
		VIд	38,68	24,05	14,45	-	0,18	
		VIе	38,99	24,05	14,76	-	0,18	
		VIIа	38,64	24,05	14,40	-	0,19	
		VIIб	38,65	24,05	14,41	-	0,19	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(I)*	
	Замена подвесных изоляторов:							
02-04-005-02	первый изолятор	**III**	**41,98**	**27,22**	**14,76**	**-**	**-**	**2,83**
		Iа	55,05	38,12	16,93	-	-	
		Iб	47,03	31,30	15,73	-	-	
		Iв	48,36	32,66	15,70	-	-	
		Iг	48,84	32,66	16,18	-	-	
		Iд	42,00	27,22	14,78	-	-	
		IIа	41,98	27,22	14,76	-	-	
		IIб	41,62	27,22	14,40	-	-	
		IIIа	41,98	27,22	14,76	-	-	
		IVа	41,70	27,22	14,48	-	-	
		IVб	46,59	31,30	15,29	-	-	
		V	42,08	27,22	14,86	-	-	
		VIа	41,96	27,22	14,74	-	-	
		VIб	41,63	27,22	14,41	-	-	
		VIв	41,67	27,22	14,45	-	-	
		VIг	41,98	27,22	14,76	-	-	
		VIд	41,67	27,22	14,45	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	41,98	27,22	14,76	-	-	
		VIIа	41,62	27,22	14,40	-	-	
		VIIб	41,63	27,22	14,41	-	-	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(1)*	
02-04-005-03	каждый последующий	**III**	**9,32**	**6,16**	**3,16**	**-**	**-**	**0,64**
		Iа	12,25	8,62	3,63	-	-	
		Iб	10,45	7,08	3,37	-	-	
		Iв	10,75	7,39	3,36	-	-	
		Iг	10,86	7,39	3,47	-	-	
		Iд	9,33	6,16	3,17	-	-	
		IIа	9,32	6,16	3,16	-	-	
		IIб	9,25	6,16	3,09	-	-	
		IIIа	9,32	6,16	3,16	-	-	
		IVа	9,26	6,16	3,10	-	-	
		IVб	10,36	7,08	3,28	-	-	
		V	9,34	6,16	3,18	-	-	
		VIа	9,32	6,16	3,16	-	-	
		VIб	9,25	6,16	3,09	-	-	
		VIв	9,26	6,16	3,10	-	-	
		VIг	9,32	6,16	3,16	-	-	
		VIд	9,26	6,16	3,10	-	-	
		VIе	9,32	6,16	3,16	-	-	
		VIIа	9,25	6,16	3,09	-	-	
		VIIб	9,25	6,16	3,09	-	-	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(1)*	

Таблица 02-04-006. Замена опор деревянных повышенных промежуточных в болотистых грунтах

Измеритель: **10 опор**

	Замена опор деревянных повышенных промежуточных в болотистых грунтах, длина до, м:							
02-04-006-01	11	**III**	**7428,57**	**3441,16**	**1999,82**	**-**	**1987,59**	**379,40**
		Iа	9218,11	4818,38	2294,23	-	2105,50	
		Iб	8164,63	3957,14	2131,47	-	2076,02	
		Iв	8357,35	4127,87	2127,30	-	2102,18	
		Iг	8422,03	4127,87	2191,98	-	2102,18	
		Iд	7504,46	3441,16	2002,28	-	2061,02	
		IIа	7501,40	3441,16	1999,82	-	2060,42	
		IIб	7671,80	3441,16	1951,44	-	2279,20	
		IIIа	7325,87	3441,16	1999,82	-	1884,89	
		IVа	7397,62	3441,16	1962,45	-	1994,01	
		IVб	8023,24	3957,14	2072,09	-	1994,01	
		V	7339,56	3441,16	2012,91	-	1885,49	
		VIа	7282,52	3441,16	1996,97	-	1844,39	
		VIб	7318,55	3441,16	1952,77	-	1924,62	
		VIв	7423,95	3441,16	1958,08	-	2024,71	
		VIг	7365,60	3441,16	1999,82	-	1924,62	
		VIд	7423,95	3441,16	1958,08	-	2024,71	
		VIе	7365,60	3441,16	1999,82	-	1924,62	
		VIIа	7480,93	3441,16	1951,44	-	2088,33	
		VIIб	7482,26	3441,16	1952,77	-	2088,33	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(60)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(60)*	
(201-9034)	*Оголовки стальные, (т)*						*(0,088)*	
(403-9040)	*Кольца железобетонные и бетонные, (шт.)*						*(10)*	
(408-9281)	*Гравий для строительных работ, (м3)*						*(20)*	
(413-9012)	*Камень, (м3)*						*(5)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
02-04-006-02	13	**III**	**8044,32**	**3830,26**	**2226,47**	**-**	**1987,59**	**422,30**
		Ia	10022,96	5363,21	2554,25	-	2105,50	
		Iб	8853,65	4404,59	2373,04	-	2076,02	
		Iв	9065,20	4594,62	2368,40	-	2102,18	
		Iг	9137,22	4594,62	2440,42	-	2102,18	
		Iд	8120,50	3830,26	2229,22	-	2061,02	
		IIa	8117,15	3830,26	2226,47	-	2060,42	
		IIб	8282,07	3830,26	2172,61	-	2279,20	
		IIIa	7941,62	3830,26	2226,47	-	1884,89	
		IVa	8009,13	3830,26	2184,86	-	1994,01	
		IVб	8705,54	4404,59	2306,94	-	1994,01	
		V	7956,79	3830,26	2241,04	-	1885,49	
		VIa	7897,95	3830,26	2223,30	-	1844,39	
		VIб	7928,97	3830,26	2174,09	-	1924,62	
		VIв	8034,98	3830,26	2180,01	-	2024,71	
		VIг	7981,35	3830,26	2226,47	-	1924,62	
		VIд	8034,98	3830,26	2180,01	-	2024,71	
		VIe	7981,35	3830,26	2226,47	-	1924,62	
		VIIa	8091,20	3830,26	2172,61	-	2088,33	
		VIIб	8092,68	3830,26	2174,09	-	2088,33	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(60)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(60)*	
(201-9034)	*Оголовки стальные, (т)*						*(0,088)*	
(403-9040)	*Кольца железобетонные и бетонные, (шт.)*						*(10)*	
(408-9281)	*Гравий для строительных работ, (м3)*						*(20)*	
(413-9012)	*Камень, (м3)*						*(5)*	
02-04-006-03	15	**III**	**8643,78**	**4209,39**	**2446,80**	**-**	**1987,59**	**464,10**
		Ia	10806,59	5894,07	2807,02	-	2105,50	
		Iб	9524,46	4840,56	2607,88	-	2076,02	
		Iв	9754,36	5049,41	2602,77	-	2102,18	
		Iг	9833,51	5049,41	2681,92	-	2102,18	
		Iд	8720,23	4209,39	2449,82	-	2061,02	
		IIa	8716,61	4209,39	2446,80	-	2060,42	
		IIб	8876,20	4209,39	2387,61	-	2279,20	
		IIIa	8541,08	4209,39	2446,80	-	1884,89	
		IVa	8604,47	4209,39	2401,07	-	1994,01	
		IVб	9369,80	4840,56	2535,23	-	1994,01	
		V	8557,69	4209,39	2462,81	-	1885,49	
		VIa	8497,10	4209,39	2443,32	-	1844,39	
		VIб	8523,25	4209,39	2389,24	-	1924,62	
		VIв	8629,84	4209,39	2395,74	-	2024,71	
		VIг	8580,81	4209,39	2446,80	-	1924,62	
		VIд	8629,84	4209,39	2395,74	-	2024,71	
		VIe	8580,81	4209,39	2446,80	-	1924,62	
		VIIa	8685,33	4209,39	2387,61	-	2088,33	
		VIIб	8686,96	4209,39	2389,24	-	2088,33	
(102-9061)	*Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)*						*(П)*	
(110-9091)	*Штыри, (шт.)*						*(60)*	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(60)*	
(201-9034)	*Оголовки стальные, (т)*						*(0,088)*	
(403-9040)	*Кольца железобетонные и бетонные, (шт.)*						*(10)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(408-9281)	*Гравий для строительных работ, (м3)*						*(20)*	
(413-9012)	*Камень, (м3)*						*(5)*	
Таблица 02-04-007. Ремонт контуров заземлений								
	Измеритель: **1 контур**							
	Ремонт контуров заземлений в грунте:							
02-04-007-01	I группы	**III**	**39,13**	**19,74**	**16,22**	**-**	**3,17**	**2,10**
		Iа	49,98	27,64	18,31	-	4,03	
		Iб	43,83	22,70	17,16	-	3,97	
		Iв	44,89	23,69	17,17	-	4,03	
		Iг	45,79	23,69	18,07	-	4,03	
		Iд	39,85	19,74	16,62	-	3,49	
		IIа	39,29	19,74	16,22	-	3,33	
		IIб	40,33	19,74	15,93	-	4,66	
		IIIа	39,29	19,74	16,22	-	3,33	
		IVа	39,14	19,74	16,07	-	3,33	
		IVб	42,73	22,70	16,70	-	3,33	
		V	39,47	19,74	16,40	-	3,33	
		VIа	39,74	19,74	16,56	-	3,44	
		VIб	39,18	19,74	15,95	-	3,49	
		VIв	39,23	19,74	16,00	-	3,49	
		VIг	39,45	19,74	16,22	-	3,49	
		VIд	39,23	19,74	16,00	-	3,49	
		VIе	39,45	19,74	16,22	-	3,49	
		VIIа	39,16	19,74	15,93	-	3,49	
		VIIб	39,18	19,74	15,95	-	3,49	
(101-9373-001)	*Сталь полосовая кипящая 40х4 мм, (т)*						*(0,006)*	
02-04-007-02	II группы	**III**	**44,99**	**23,50**	**18,32**	**-**	**3,17**	**2,50**
		Iа	57,66	32,90	20,73	-	4,03	
		Iб	50,41	27,03	19,41	-	3,97	
		Iв	51,65	28,20	19,42	-	4,03	
		Iг	52,61	28,20	20,38	-	4,03	
		Iд	45,72	23,50	18,73	-	3,49	
		IIа	45,15	23,50	18,32	-	3,33	
		IIб	46,14	23,50	17,98	-	4,66	
		IIIа	45,15	23,50	18,32	-	3,33	
		IVа	44,96	23,50	18,13	-	3,33	
		IVб	49,25	27,03	18,89	-	3,33	
		V	45,35	23,50	18,52	-	3,33	
		VIа	45,60	23,50	18,66	-	3,44	
		VIб	45,00	23,50	18,01	-	3,49	
		VIв	45,06	23,50	18,07	-	3,49	
		VIг	45,31	23,50	18,32	-	3,49	
		VIд	45,06	23,50	18,07	-	3,49	
		VIе	45,31	23,50	18,32	-	3,49	
		VIIа	44,97	23,50	17,98	-	3,49	
		VIIб	45,00	23,50	18,01	-	3,49	
(101-9373-001)	*Сталь полосовая кипящая 40х4 мм, (т)*						*(0,006)*	
02-04-007-03	III группы	**III**	**54,74**	**30,08**	**21,49**	**-**	**3,17**	**3,20**
		Iа	70,50	42,11	24,36	-	4,03	
		Iб	61,34	34,59	22,78	-	3,97	
		Iв	62,91	36,10	22,78	-	4,03	
		Iг	63,97	36,10	23,84	-	4,03	
		Iд	55,46	30,08	21,89	-	3,49	
		IIа	54,90	30,08	21,49	-	3,33	
		IIб	55,81	30,08	21,07	-	4,66	
		IIIа	54,90	30,08	21,49	-	3,33	
		IVа	54,65	30,08	21,24	-	3,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	60,08	34,59	22,16	-	3,33	
		V	55,11	30,08	21,70	-	3,33	
		VIа	55,34	30,08	21,82	-	3,44	
		VIб	54,66	30,08	21,09	-	3,49	
		VIв	54,73	30,08	21,16	-	3,49	
		VIг	55,06	30,08	21,49	-	3,49	
		VIд	54,73	30,08	21,16	-	3,49	
		VIе	55,06	30,08	21,49	-	3,49	
		VIIа	54,64	30,08	21,07	-	3,49	
(101-9373-001)	*Сталь полосовая кипящая 40х4 мм, (т)*	VIIб	54,66	30,08	21,09	-	3,49 *(0,006)*	
02-04-007-04	IV группы	**III**	**67,41**	**38,54**	**25,70**	**-**	**3,17**	**4,10**
		Iа	87,18	53,96	29,19	-	4,03	
		Iб	75,56	44,32	27,27	-	3,97	
		Iв	77,55	46,25	27,27	-	4,03	
		Iг	78,75	46,25	28,47	-	4,03	
		Iд	68,15	38,54	26,12	-	3,49	
		IIа	67,57	38,54	25,70	-	3,33	
		IIб	68,38	38,54	25,18	-	4,66	
		IIIа	67,57	38,54	25,70	-	3,33	
		IVа	67,25	38,54	25,38	-	3,33	
		IVб	74,18	44,32	26,53	-	3,33	
		V	67,82	38,54	25,95	-	3,33	
		VIа	68,01	38,54	26,03	-	3,44	
		VIб	67,24	38,54	25,21	-	3,49	
		VIв	67,32	38,54	25,29	-	3,49	
		VIг	67,73	38,54	25,70	-	3,49	
		VIд	67,32	38,54	25,29	-	3,49	
		VIе	67,73	38,54	25,70	-	3,49	
		VIIа	67,21	38,54	25,18	-	3,49	
(101-9373-001)	*Сталь полосовая кипящая 40х4 мм, (т)*	VIIб	67,24	38,54	25,21	-	3,49 *(0,006)*	
02-04-007-05	Добавлять к нормам 1-4 при присоединении шин заземления к спуску (аппарату) с помощью зажима	**III**	**10,96**	**4,23**	**6,73**	**-**	**-**	**0,45**
		Iа	13,34	5,92	7,42	-	-	
		Iб	11,91	4,86	7,05	-	-	
		Iв	12,16	5,08	7,08	-	-	
		Iг	12,75	5,08	7,67	-	-	
		Iд	11,35	4,23	7,12	-	-	
		IIа	10,96	4,23	6,73	-	-	
		IIб	10,90	4,23	6,67	-	-	
		IIIа	10,96	4,23	6,73	-	-	
		IVа	10,99	4,23	6,76	-	-	
		IVб	11,73	4,86	6,87	-	-	
		V	11,08	4,23	6,85	-	-	
		VIа	11,32	4,23	7,09	-	-	
		VIб	10,91	4,23	6,68	-	-	
		VIв	10,94	4,23	6,71	-	-	
		VIг	10,96	4,23	6,73	-	-	
		VIд	10,94	4,23	6,71	-	-	
		VIе	10,96	4,23	6,73	-	-	
		VIIа	10,90	4,23	6,67	-	-	
(110-9009)	*Арматура линейная, (т)*	VIIб	10,91	4,23	6,68	-	- *(П)*	

========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 2. Энергетическое хозяйство ... 5
ОТДЕЛ 1. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 0,38-35 кВ ... 5
Раздел 1. Воздушные линии напряжением 0,4 кВ ... 5
Таблица 02-01-001 Установка вручную деревянных приставок ... 5
Таблица 02-01-002 Установка железобетонных приставок ... 6
Таблица 02-01-003 Замена вручную деревянных приставок на деревянные ... 10
Таблица 02-01-004 Замена деревянных приставок на железобетонные ... 11
Таблица 02-01-005 Замена деревянных одностоечных опор ... 14
Таблица 02-01-006 Замена деревянных двухстоечных опор ... 20
Таблица 02-01-007 Установка деревянных подкосов ... 25
Таблица 02-01-008 Замена деревянных подкосов ... 27
Таблица 02-01-009 Устройство оттяжек ... 29
Таблица 02-01-010 Замена деревянных стоек у одностоечных опор с железобетонными приставками ... 31
Таблица 02-01-011 Перетяжка проводов ... 32
Таблица 02-01-012 Замена проводов ... 34
Таблица 02-01-013 Замена проводов на переходах ... 36
Таблица 02-01-014 Замена проводов воздушных вводов ... 37
Раздел 2. Воздушные линии напряжением 6-10 кВ ... 40
Таблица 02-02-001 Устройство вручную деревянных приставок ... 40
Таблица 02-02-002 Устройство железобетонных приставок ... 41
Таблица 02-02-003 Замена вручную деревянных приставок на деревянные ... 44
Таблица 02-02-004 Замена деревянных приставок на железобетонные ... 46
Таблица 02-02-005 Замена деревянных одностоечных опор на деревянные ... 49
Таблица 02-02-006 Замена деревянных опор двух- и трехстоечных на деревянные ... 53
Таблица 02-02-007 Замена деревянных одностоечных опор без приставок на железобетонные длиной до 11 м ... 61
Таблица 02-02-008 Замена деревянных стоек у опор одностоечных с железобетонными приставками ... 65
Таблица 02-02-009 Замена деревянных стоек у опор двух- трехстоечных с железобетонными приставками ... 66
Таблица 02-02-010 Замена траверс деревянных опор ... 67
Таблица 02-02-011 Перетяжка проводов ... 68
Таблица 02-02-012 Замена проводов ... 70
Таблица 02-02-013 Замена проводов на переходах ... 73
Таблица 02-02-014 Замена линейных разъединителей ... 77
Таблица 02-02-015 Замена приводов линейных разъединителей ... 78
Раздел 3. Воздушные линии напряжением 35 кВ ... 78
Таблица 02-03-001 Замена вручную деревянных приставок на деревянные ... 78
Таблица 02-03-002 Замена вручную деревянных приставок на железобетонные ... 79
Таблица 02-03-003 Замена деревянных опор на деревянные с деревянными приставками ... 80
Таблица 02-03-004 Замена деревянных опор на деревянные с железобетонными приставками ... 83
Таблица 02-03-005 Замена деревянных стоек у опор одностоечных с железобетонными приставками ... 86
Таблица 02-03-006 Замена деревянных стоек у опор двух- и трехстоечных с железобетонными приставками ... 87
Таблица 02-03-007 Замена траверс деревянных опор ... 89
Таблица 02-03-008 Замена проводов ... 90
Таблица 02-03-009 Перетяжка проводов на подвесных изоляторах ... 92
Таблица 02-03-010 Замена грозозащитных тросов ... 93
Раздел 4. Прочие работы ... 94
Таблица 02-04-001 Перезаделка кабелей в концевых муфтах наружной установки ... 94
Таблица 02-04-002 Ремонт оголовков фундаментов металлических опор ... 101
Таблица 02-04-003 Замена траверс на железобетонных опорах ... 102
Таблица 02-04-004 Замена ветровых связей ... 106
Таблица 02-04-005 Замена изоляторов ... 107
Таблица 02-04-006 Замена опор деревянных повышенных промежуточных в болотистых грунтах ... 108
Таблица 02-04-007 Ремонт контуров заземлений ... 110

gost.e-ecolog.ru