

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ОЕРЖкр 81-07-02-2001**

**ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЪЕКТОВ  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

**ОЕРЖкр - 2001**

**Часть 2**

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО**

**Книга 2**

**(Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский,  
Дальневосточный территориальные районы)**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Москва 2011

**ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЪЕКТОВ  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

**ОЕРЖкр 81-07-02-2001**

**Часть 2**

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО**

**Книга 2**

**(Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский,  
Дальневосточный 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 2.**

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





1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	XIг	2304,18	697,56	376,11	-	1230,51 (II)	
<b>Установка вручную деревянных приставок к подкосам:</b>								
02-01-001-03	без ригелей	VIIIa	1232,26	400,88	219,78	-	611,60	41,20
		VIIIб	1257,78	400,88	222,15	-	634,75	
		VIIIв	1286,38	400,88	229,34	-	656,16	
		VIIIг	1286,38	400,88	229,34	-	656,16	
		VIIIе	1281,58	400,88	224,54	-	656,16	
		VIIIд	1265,11	400,88	229,48	-	634,75	
		IXa	1259,87	400,88	215,13	-	643,86	
		IXб	1170,12	400,88	219,93	-	549,31	
		IXв	1274,22	400,88	229,48	-	643,86	
		IXг	1338,41	453,20	241,35	-	643,86	
		IXд	1295,46	418,18	233,42	-	643,86	
		IXе	1274,22	400,88	229,48	-	643,86	
		Xa	1373,92	418,18	233,42	-	722,32	
		Xб	1319,23	418,18	233,42	-	667,63	
		Xв	1505,00	453,20	246,11	-	805,69	
		Xг	1462,05	418,18	238,18	-	805,69	
		XIa	1488,97	453,20	245,96	-	789,81	
		XIб	1488,97	453,20	245,96	-	789,81	
		XIв	1489,12	453,20	246,11	-	789,81	
		XIг	1488,97	453,20	245,96	-	789,81 (II)	
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)							
02-01-001-04	с ригелями	VIIIa	1677,99	457,15	248,59	-	972,25	46,60
		VIIIб	1695,28	457,15	251,27	-	986,86	
		VIIIв	1760,53	457,15	259,40	-	1043,98	
		VIIIг	1760,53	457,15	259,40	-	1043,98	
		VIIIе	1755,10	457,15	253,97	-	1043,98	
		VIIIд	1703,57	457,15	259,56	-	986,86	
		IXa	1749,78	457,15	243,32	-	1049,31	
		IXб	1639,72	457,15	248,75	-	933,82	
		IXв	1766,02	457,15	259,56	-	1049,31	
		IXг	1839,08	516,79	272,98	-	1049,31	
		IXд	1790,50	477,18	264,01	-	1049,31	
		IXе	1766,02	457,15	259,56	-	1049,31	
		Xa	1819,97	477,18	264,01	-	1078,78	
		Xб	1741,61	477,18	264,01	-	1000,42	
		Xв	1938,20	516,79	278,37	-	1143,04	
		Xг	1889,61	477,18	269,39	-	1143,04	
		XIa	2043,12	516,79	278,20	-	1248,13	
		XIб	2043,12	516,79	278,20	-	1248,13	
		XIв	2025,67	516,79	278,37	-	1230,51	
		XIг	2025,50	516,79	278,20	-	1230,51 (II)	
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)							
<b>Таблица 02-01-002. Установка железобетонных приставок</b>								
Измеритель: 10 приставок								
<b>Установка вручную железобетонных приставок к опорам:</b>								
02-01-002-01	без ригелей	VIIIa	1702,27	704,45	386,22	-	611,60	72,40
		VIIIб	1729,58	704,45	390,38	-	634,75	
		VIIIв	1763,62	704,45	403,01	-	656,16	
		VIIIг	1763,62	704,45	403,01	-	656,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м <sup>3</sup> )	VIIIe	1755,19	704,45	394,58	-	656,16	(II)
		VIIIд	1742,47	704,45	403,27	-	634,75	
		IXa	1726,35	704,45	378,04	-	643,86	
		IXб	1640,23	704,45	386,47	-	549,31	
		IXв	1751,58	704,45	403,27	-	643,86	
		IXг	1864,38	796,40	424,12	-	643,86	
		IXд	1788,90	734,86	410,18	-	643,86	
		IXе	1751,58	704,45	403,27	-	643,86	
		Xa	1867,36	734,86	410,18	-	722,32	
		Xб	1812,67	734,86	410,18	-	667,63	
		Xв	2034,57	796,40	432,48	-	805,69	
		Xг	1959,09	734,86	418,54	-	805,69	
		XIa	2018,44	796,40	432,23	-	789,81	
		XIб	2018,44	796,40	432,23	-	789,81	
		XIв	2018,69	796,40	432,48	-	789,81	
XIг	2018,44	796,40	432,23	-	789,81			
02-01-002-02	с ригелями	VIIIa	2108,09	735,75	400,09	-	972,25	75
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м <sup>3</sup> )	VIIIб	2127,01	735,75	404,40	-	986,86	
		VIIIв	2197,22	735,75	417,49	-	1043,98	
		VIIIг	2197,22	735,75	417,49	-	1043,98	
		VIIIe	2188,48	735,75	408,75	-	1043,98	
		VIIIд	2140,36	735,75	417,75	-	986,86	
		IXa	2176,67	735,75	391,61	-	1049,31	
		IXб	2069,92	735,75	400,35	-	933,82	
		IXв	2202,81	735,75	417,75	-	1049,31	
		IXг	2320,41	831,75	439,35	-	1049,31	
		IXд	2242,22	768,00	424,91	-	1049,31	
		IXе	2202,81	735,75	417,75	-	1049,31	
		Xa	2271,69	768,00	424,91	-	1078,78	
		Xб	2193,33	768,00	424,91	-	1000,42	
		Xв	2422,80	831,75	448,01	-	1143,04	
		Xг	2344,62	768,00	433,58	-	1143,04	
		XIa	2527,63	831,75	447,75	-	1248,13	
		XIб	2527,63	831,75	447,75	-	1248,13	
		XIв	2510,27	831,75	448,01	-	1230,51	
		XIг	2510,01	831,75	447,75	-	1230,51	
(440-9124-001)	Ригели железобетонные, (м <sup>3</sup> )						(II)	
<b>Установка вручную железобетонных приставок к подкосам:</b>								
02-01-002-03	без ригелей	VIIIa	1455,21	544,88	298,73	-	611,60	56
		VIIIб	1481,58	544,88	301,95	-	634,75	
		VIIIв	1512,76	544,88	311,72	-	656,16	
		VIIIг	1512,76	544,88	311,72	-	656,16	
		VIIIe	1506,24	544,88	305,20	-	656,16	
		VIIIд	1491,55	544,88	311,92	-	634,75	
		IXa	1481,14	544,88	292,40	-	643,86	
		IXб	1393,12	544,88	298,93	-	549,31	
		IXв	1500,66	544,88	311,92	-	643,86	
		IXг	1587,91	616,00	328,05	-	643,86	
		IXд	1529,53	568,40	317,27	-	643,86	
		IXе	1500,66	544,88	311,92	-	643,86	
		Xa	1607,99	568,40	317,27	-	722,32	
		Xб	1553,30	568,40	317,27	-	667,63	
		Xв	1756,21	616,00	334,52	-	805,69	
		Xг	1697,83	568,40	323,74	-	805,69	
XIa	1740,13	616,00	334,32	-	789,81			



1	2	3	4	5	6	7	8	9
(403-9063)	Приставки железобетонные, (мЗ)	XIб	1740,13	616,00	334,32	-	789,81	(II)
		XIв	1740,33	616,00	334,52	-	789,81	
		XIг	1740,13	616,00	334,32	-	789,81	
02-01-002-04	с ригелями	VIIIa	1859,72	574,87	312,60	-	972,25	58,60
(403-9063)	Приставки железобетонные, (мЗ)	VIIIб	1877,70	574,87	315,97	-	986,86	
		VIIIв	1945,05	574,87	326,20	-	1043,98	
		VIIIг	1945,05	574,87	326,20	-	1043,98	
		VIIIе	1938,22	574,87	319,37	-	1043,98	
		VIIIд	1888,13	574,87	326,40	-	986,86	
		IXa	1930,16	574,87	305,98	-	1049,31	
		IXб	1821,50	574,87	312,81	-	933,82	
		IXв	1950,58	574,87	326,40	-	1049,31	
		IXг	2042,46	649,87	343,28	-	1049,31	
		IXд	1981,37	600,06	332,00	-	1049,31	
		IXе	1950,58	574,87	326,40	-	1049,31	
		Xa	2010,84	600,06	332,00	-	1078,78	
		Xб	1932,48	600,06	332,00	-	1000,42	
		Xв	2142,96	649,87	350,05	-	1143,04	
		Xг	2081,87	600,06	338,77	-	1143,04	
		XIa	2247,84	649,87	349,84	-	1248,13	
		XIб	2247,84	649,87	349,84	-	1248,13	
		XIв	2230,43	649,87	350,05	-	1230,51	
XIг	2230,22	649,87	349,84	-	1230,51			
(440-9124-001)	Ригели железобетонные, (мЗ)						(II)	
<b>Установка с помощью механизмов железобетонных приставок к опорам:</b>								
02-01-002-05	без ригелей	VIIIa	1826,77	574,86	640,31	47,06	611,60	57,20
(403-9063)	Приставки железобетонные, (мЗ)	VIIIб	1859,12	574,86	649,51	47,06	634,75	
		VIIIв	1908,18	574,86	677,16	47,06	656,16	
		VIIIг	1908,18	574,86	677,16	47,06	656,16	
		VIIIе	1889,73	574,86	658,71	47,06	656,16	
		VIIIд	1887,42	574,86	677,81	47,06	634,75	
		IXa	1841,24	574,86	622,52	47,06	643,86	
		IXб	1765,14	574,86	640,97	47,06	549,31	
		IXв	1896,53	574,86	677,81	47,06	643,86	
		IXг	1994,05	649,79	700,40	53,18	643,86	
		IXд	1929,19	600,03	685,30	49,09	643,86	
		IXе	1896,53	574,86	677,81	47,06	643,86	
		Xa	2007,65	600,03	685,30	49,09	722,32	
		Xб	1952,96	600,03	685,30	49,09	667,63	
		Xв	2174,28	649,79	718,80	53,18	805,69	
		Xг	2109,42	600,03	703,70	49,09	805,69	
		XIa	2157,74	649,79	718,14	53,18	789,81	
		XIб	2157,74	649,79	718,14	53,18	789,81	
		XIв	2158,40	649,79	718,80	53,18	789,81	
XIг	2157,74	649,79	718,14	53,18	789,81			
							(II)	
02-01-002-06	с ригелями	VIIIa	2232,58	604,01	656,32	47,06	972,25	60,10
		VIIIб	2256,56	604,01	665,69	47,06	986,86	
		VIIIв	2341,85	604,01	693,86	47,06	1043,98	
		VIIIг	2341,85	604,01	693,86	47,06	1043,98	
		VIIIе	2323,05	604,01	675,06	47,06	1043,98	
		VIIIд	2285,39	604,01	694,52	47,06	986,86	
		IXa	2291,50	604,01	638,18	47,06	1049,31	
		IXб	2194,81	604,01	656,98	47,06	933,82	
IXв	2347,84	604,01	694,52	47,06	1049,31			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м3)	IXг	2450,03	682,74	717,98	53,18	1049,31	(II)
		IXд	2382,06	630,45	702,30	49,09	1049,31	
		IXе	2347,84	604,01	694,52	47,06	1049,31	
		Ха	2411,53	630,45	702,30	49,09	1078,78	
		Хб	2333,17	630,45	702,30	49,09	1000,42	
		Хв	2562,50	682,74	736,72	53,18	1143,04	
		Хг	2494,53	630,45	721,04	49,09	1143,04	
		XIa	2666,92	682,74	736,05	53,18	1248,13	
		XIб	2666,92	682,74	736,05	53,18	1248,13	
		XIв	2649,97	682,74	736,72	53,18	1230,51	
		XIг	2649,30	682,74	736,05	53,18	1230,51	
(440-9124-001)	Ригели железобетонные, (м3)						(II)	
<b>Установка с помощью механизмов железобетонных приставок к подкосам:</b>								
02-01-002-07	без ригелей	VIIa	1573,47	409,04	552,83	47,06	611,60	40,70
		VIIб	1604,87	409,04	561,08	47,06	634,75	
		VIIв	1651,07	409,04	585,87	47,06	656,16	
		VIIг	1651,07	409,04	585,87	47,06	656,16	
		VIIе	1634,53	409,04	569,33	47,06	656,16	
		VIIд	1630,25	409,04	586,46	47,06	634,75	
		IXa	1589,78	409,04	536,88	47,06	643,86	
		IXб	1511,77	409,04	553,42	47,06	549,31	
		IXв	1639,36	409,04	586,46	47,06	643,86	
		IXг	1710,54	462,35	604,33	53,18	643,86	
		IXд	1663,19	426,94	592,39	49,09	643,86	
		IXе	1639,36	409,04	586,46	47,06	643,86	
		Ха	1741,65	426,94	592,39	49,09	722,32	
		Хб	1686,96	426,94	592,39	49,09	667,63	
		Хв	1888,87	462,35	620,83	53,18	805,69	
		Хг	1841,52	426,94	608,89	49,09	805,69	
		XIa	1872,40	462,35	620,24	53,18	789,81	
		XIб	1872,40	462,35	620,24	53,18	789,81	
		XIв	1872,99	462,35	620,83	53,18	789,81	
XIг	1872,40	462,35	620,24	53,18	789,81			
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м3)						(II)	
02-01-002-08	с ригелями	VIIa	1977,19	437,18	567,76	47,06	972,25	43,50
		VIIб	2000,22	437,18	576,18	47,06	986,86	
		VIIв	2082,61	437,18	601,45	47,06	1043,98	
		VIIг	2082,61	437,18	601,45	47,06	1043,98	
		VIIе	2065,75	437,18	584,59	47,06	1043,98	
		VIIд	2026,10	437,18	602,06	47,06	986,86	
		IXa	2037,99	437,18	551,50	47,06	1049,31	
		IXб	1939,37	437,18	568,37	47,06	933,82	
		IXв	2088,55	437,18	602,06	47,06	1049,31	
		IXг	2164,21	494,16	620,74	53,18	1049,31	
		IXд	2113,88	456,32	608,25	49,09	1049,31	
		IXе	2088,55	437,18	602,06	47,06	1049,31	
		Ха	2143,35	456,32	608,25	49,09	1078,78	
		Хб	2064,99	456,32	608,25	49,09	1000,42	
		Хв	2274,76	494,16	637,56	53,18	1143,04	
		Хг	2224,43	456,32	625,07	49,09	1143,04	
		XIa	2379,24	494,16	636,95	53,18	1248,13	
		XIб	2379,24	494,16	636,95	53,18	1248,13	
		XIв	2362,23	494,16	637,56	53,18	1230,51	
XIг	2361,62	494,16	636,95	53,18	1230,51			
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м3)						(II)	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(440-9124-001)	Ригели железобетонные, (м3)						(II)	

**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	VIIIa	1605,86	642,18	352,08	-	611,60	66
		VIIIб	1632,80	642,18	355,87	-	634,75	
		VIIIв	1665,73	642,18	367,39	-	656,16	
		VIIIг	1665,73	642,18	367,39	-	656,16	
		VIIIе	1658,04	642,18	359,70	-	656,16	
		VIIIд	1644,55	642,18	367,62	-	634,75	
		IXа	1630,66	642,18	344,62	-	643,86	
		IXб	1543,80	642,18	352,31	-	549,31	
		IXв	1653,66	642,18	367,62	-	643,86	
		IXг	1756,49	726,00	386,63	-	643,86	
		IXд	1687,68	669,90	373,92	-	643,86	
		IXе	1653,66	642,18	367,62	-	643,86	
		Xа	1766,14	669,90	373,92	-	722,32	
		Xб	1711,45	669,90	373,92	-	667,63	
		Xв	1925,94	726,00	394,25	-	805,69	
		Xг	1857,14	669,90	381,55	-	805,69	
		XIа	1909,83	726,00	394,02	-	789,81	
		XIб	1909,83	726,00	394,02	-	789,81	
		XIв	1910,06	726,00	394,25	-	789,81	
XIг	1909,83	726,00	394,02	-	789,81 (II)			
02-01-003-02	с ригелями	VIIIa	2052,58	699,45	380,88	-	972,25	71,30
		VIIIб	2071,30	699,45	384,99	-	986,86	
		VIIIв	2140,88	699,45	397,45	-	1043,98	
		VIIIг	2140,88	699,45	397,45	-	1043,98	
		VIIIе	2132,56	699,45	389,13	-	1043,98	
		VIIIд	2084,01	699,45	397,70	-	986,86	
		IXа	2121,58	699,45	372,82	-	1049,31	
		IXб	2014,40	699,45	381,13	-	933,82	
		IXв	2146,46	699,45	397,70	-	1049,31	
		IXг	2258,29	790,72	418,26	-	1049,31	
		IXд	2183,94	730,11	404,52	-	1049,31	
		IXе	2146,46	699,45	397,70	-	1049,31	
		Xа	2213,41	730,11	404,52	-	1078,78	
		Xб	2135,05	730,11	404,52	-	1000,42	
		Xв	2360,27	790,72	426,51	-	1143,04	
		Xг	2285,91	730,11	412,76	-	1143,04	
		XIа	2465,11	790,72	426,26	-	1248,13	
		XIб	2465,11	790,72	426,26	-	1248,13	
		XIв	2447,74	790,72	426,51	-	1230,51	
XIг	2447,49	790,72	426,26	-	1230,51 (II)			
<b>Замена вручную деревянных приставок к подкосам на деревянные:</b>								
02-01-003-03	без ригелей	VIIIa	1346,74	474,82	260,32	-	611,60	48,80
		VIIIб	1372,70	474,82	263,13	-	634,75	
		VIIIв	1402,63	474,82	271,65	-	656,16	
		VIIIг	1402,63	474,82	271,65	-	656,16	
		VIIIе	1396,94	474,82	265,96	-	656,16	
		VIIIд	1381,39	474,82	271,82	-	634,75	
		IXа	1373,49	474,82	254,81	-	643,86	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	IXб	1284,62	474,82	260,49	-	549,31	(II)
		IXв	1390,50	474,82	271,82	-	643,86	
		IXг	1466,53	536,80	285,87	-	643,86	
		IXд	1415,66	495,32	276,48	-	643,86	
		IXе	1390,50	474,82	271,82	-	643,86	
		Ха	1494,12	495,32	276,48	-	722,32	
		Хб	1439,43	495,32	276,48	-	667,63	
		Хв	1634,00	536,80	291,51	-	805,69	
		Хг	1583,12	495,32	282,11	-	805,69	
		XIа	1617,95	536,80	291,34	-	789,81	
		XIб	1617,95	536,80	291,34	-	789,81	
		XIв	1618,12	536,80	291,51	-	789,81	
		XIг	1617,95	536,80	291,34	-	789,81	
02-01-003-04	с ригелями	VIIа	3284,01	532,68	290,20	-	2461,13	54,30
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	VIIб	3266,46	532,68	293,32	-	2440,46	
		VIIв	3480,46	532,68	302,82	-	2644,96	
		VIIг	3480,46	532,68	302,82	-	2644,96	
		VIIе	3474,12	532,68	296,48	-	2644,96	
		VIIд	3276,15	532,68	303,01	-	2440,46	
		IXа	3539,79	532,68	284,05	-	2723,06	
		IXб	3344,25	532,68	290,39	-	2521,18	
		IXв	3558,75	532,68	303,01	-	2723,06	
		IXг	3643,93	602,19	318,68	-	2723,06	
		IXд	3587,29	556,03	308,20	-	2723,06	
		IXе	3558,75	532,68	303,01	-	2723,06	
		Ха	3414,55	556,03	308,20	-	2550,32	
		Хб	3238,49	556,03	308,20	-	2374,26	
		Хв	3462,83	602,19	324,96	-	2535,68	
		Хг	3406,20	556,03	314,49	-	2535,68	
		XIа	4067,16	602,19	324,77	-	3140,20	
		XIб	4067,16	602,19	324,77	-	3140,20	
		XIв	3976,95	602,19	324,96	-	3049,80	
		XIг	3976,76	602,19	324,77	-	3049,80	

**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	VIIа	1863,99	808,56	443,83	-	611,60	83,10
		VIIб	1891,92	808,56	448,61	-	634,75	
		VIIв	1927,85	808,56	463,13	-	656,16	
		VIIг	1927,85	808,56	463,13	-	656,16	
		VIIе	1918,16	808,56	453,44	-	656,16	
		VIIд	1906,73	808,56	463,42	-	634,75	
		IXа	1886,85	808,56	434,43	-	643,86	
		IXб	1801,99	808,56	444,12	-	549,31	
		IXв	1915,84	808,56	463,42	-	643,86	
		IXг	2045,35	914,10	487,39	-	643,86	
		IXд	1958,70	843,47	471,37	-	643,86	
		IXе	1915,84	808,56	463,42	-	643,86	
		Ха	2037,16	843,47	471,37	-	722,32	
		Хб	1982,47	843,47	471,37	-	667,63	
		Хв	2216,79	914,10	497,00	-	805,69	
		Хг	2130,14	843,47	480,98	-	805,69	
		XIа	2200,61	914,10	496,70	-	789,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м3)	XIб	2200,61	914,10	496,70	-	789,81	(II)
		XIв	2200,91	914,10	497,00	-	789,81	
		XIг	2200,61	914,10	496,70	-	789,81	
02-01-004-02	с ригелями	VIIa	2270,67	840,72	457,70	-	972,25	85,70
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м3)	VIIб	2290,21	840,72	462,63	-	986,86	
		VIIв	2362,31	840,72	477,61	-	1043,98	
		VIIг	2362,31	840,72	477,61	-	1043,98	
		VIIе	2352,31	840,72	467,61	-	1043,98	
		VIIд	2305,49	840,72	477,91	-	986,86	
		IXa	2338,03	840,72	448,00	-	1049,31	
		IXб	2232,54	840,72	458,00	-	933,82	
		IXв	2367,94	840,72	477,91	-	1049,31	
		IXг	2502,34	950,41	502,62	-	1049,31	
		IXд	2412,98	877,57	486,10	-	1049,31	
		IXе	2367,94	840,72	477,91	-	1049,31	
		Xa	2442,45	877,57	486,10	-	1078,78	
		Xб	2364,09	877,57	486,10	-	1000,42	
		Xв	2605,98	950,41	512,53	-	1143,04	
		Xг	2516,62	877,57	496,01	-	1143,04	
		XIa	2710,77	950,41	512,23	-	1248,13	
		XIб	2710,77	950,41	512,23	-	1248,13	
		XIв	2693,45	950,41	512,53	-	1230,51	
XIг	2693,15	950,41	512,23	-	1230,51			
(440-9124-001)	Ригели железобетонные, (м3)						(II)	
<b>Замена вручную деревянных приставок к подкосам на железобетонные:</b>								
02-01-004-03	без ригелей	VIIa	1605,86	642,18	352,08	-	611,60	66
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м3)	VIIб	1632,80	642,18	355,87	-	634,75	
		VIIв	1665,73	642,18	367,39	-	656,16	
		VIIг	1665,73	642,18	367,39	-	656,16	
		VIIе	1658,04	642,18	359,70	-	656,16	
		VIIд	1644,55	642,18	367,62	-	634,75	
		IXa	1630,66	642,18	344,62	-	643,86	
		IXб	1543,80	642,18	352,31	-	549,31	
		IXв	1653,66	642,18	367,62	-	643,86	
		IXг	1756,49	726,00	386,63	-	643,86	
		IXд	1687,68	669,90	373,92	-	643,86	
		IXе	1653,66	642,18	367,62	-	643,86	
		Xa	1766,14	669,90	373,92	-	722,32	
		Xб	1711,45	669,90	373,92	-	667,63	
		Xв	1925,94	726,00	394,25	-	805,69	
		Xг	1857,14	669,90	381,55	-	805,69	
		XIa	1909,83	726,00	394,02	-	789,81	
		XIб	1909,83	726,00	394,02	-	789,81	
		XIв	1910,06	726,00	394,25	-	789,81	
XIг	1909,83	726,00	394,02	-	789,81			
							(II)	
02-01-004-04	с ригелями	VIIa	2010,19	671,99	365,95	-	972,25	68,50
		VIIб	2028,74	671,99	369,89	-	986,86	
		VIIв	2097,83	671,99	381,86	-	1043,98	
		VIIг	2097,83	671,99	381,86	-	1043,98	
		VIIе	2089,84	671,99	373,87	-	1043,98	
		VIIд	2040,95	671,99	382,10	-	986,86	
		IXa	2079,49	671,99	358,19	-	1049,31	
		IXб	1972,00	671,99	366,19	-	933,82	
IXв	2103,40	671,99	382,10	-	1049,31			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м3)	IXг	2210,84	759,67	401,86	-	1049,31	(II)
		IXд	2139,40	701,44	388,65	-	1049,31	
		IXе	2103,40	671,99	382,10	-	1049,31	
		Ха	2168,87	701,44	388,65	-	1078,78	
		Хб	2090,51	701,44	388,65	-	1000,42	
		Хв	2312,49	759,67	409,78	-	1143,04	
		Хг	2241,06	701,44	396,58	-	1143,04	
		XIa	2417,34	759,67	409,54	-	1248,13	
		XIб	2417,34	759,67	409,54	-	1248,13	
		XIв	2399,96	759,67	409,78	-	1230,51	
(440-9124-001)	Ригели железобетонные, (м3)	XIг	2399,72	759,67	409,54	-	1230,51	(II)
<b>Замена с помощью механизмов деревянных приставок к опорам на железобетонные:</b>								
02-01-004-05	без ригелей	VIIa	1991,92	682,40	697,92	47,06	611,60	67,90
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м3)	VIIб	2024,89	682,40	707,74	47,06	634,75	
		VIIв	2075,83	682,40	737,27	47,06	656,16	
		VIIг	2075,83	682,40	737,27	47,06	656,16	
		VIIе	2056,13	682,40	717,57	47,06	656,16	
		VIIд	2055,12	682,40	737,97	47,06	634,75	
		IXa	2005,17	682,40	678,91	47,06	643,86	
		IXб	1930,33	682,40	698,62	47,06	549,31	
		IXв	2064,23	682,40	737,97	47,06	643,86	
		IXг	2178,87	771,34	763,67	53,18	643,86	
		IXд	2102,62	712,27	746,49	49,09	643,86	
		IXе	2064,23	682,40	737,97	47,06	643,86	
		Ха	2181,08	712,27	746,49	49,09	722,32	
		Хб	2126,39	712,27	746,49	49,09	667,63	
		Хв	2360,34	771,34	783,31	53,18	805,69	
		Хг	2284,09	712,27	766,13	49,09	805,69	
		XIa	2343,77	771,34	782,62	53,18	789,81	
		XIб	2343,77	771,34	782,62	53,18	789,81	
		XIв	2344,46	771,34	783,31	53,18	789,81	
		XIг	2343,77	771,34	782,62	53,18	789,81	
(II)								
02-01-004-06	с ригелями	VIIa	2390,50	707,52	710,73	47,06	972,25	70,40
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м3)	VIIб	2415,06	707,52	720,68	47,06	986,86	
		VIIв	2502,13	707,52	750,63	47,06	1043,98	
		VIIг	2502,13	707,52	750,63	47,06	1043,98	
		VIIе	2482,15	707,52	730,65	47,06	1043,98	
		VIIд	2445,71	707,52	751,33	47,06	986,86	
		IXa	2448,27	707,52	691,44	47,06	1049,31	
		IXб	2352,77	707,52	711,43	47,06	933,82	
		IXв	2508,16	707,52	751,33	47,06	1049,31	
		IXг	2626,78	799,74	777,73	53,18	1049,31	
		IXд	2547,90	738,50	760,09	49,09	1049,31	
		IXе	2508,16	707,52	751,33	47,06	1049,31	
		Ха	2577,37	738,50	760,09	49,09	1078,78	
		Хб	2499,01	738,50	760,09	49,09	1000,42	
		Хв	2740,43	799,74	797,65	53,18	1143,04	
		Хг	2661,55	738,50	780,01	49,09	1143,04	
		XIa	2844,82	799,74	796,95	53,18	1248,13	
		XIб	2844,82	799,74	796,95	53,18	1248,13	
		XIв	2827,90	799,74	797,65	53,18	1230,51	
		XIг	2827,20	799,74	796,95	53,18	1230,51	
(II)								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(440-9124-001)	Ригели железобетонные, (м3)						(II)	
<b>Замена с помощью механизмов деревянных приставок к подкосам на железобетонные:</b>								
02-01-004-07	без ригелей	VIIIa	1734,47	514,56	608,31	47,06	611,60	51,20
		VIIIб	1766,47	514,56	617,16	47,06	634,75	
		VIIIв	1814,48	514,56	643,76	47,06	656,16	
		VIIIг	1814,48	514,56	643,76	47,06	656,16	
		VIIIе	1796,73	514,56	626,01	47,06	656,16	
		VIIIд	1793,70	514,56	644,39	47,06	634,75	
		IXa	1749,61	514,56	591,19	47,06	643,86	
		IXб	1672,81	514,56	608,94	47,06	549,31	
		IXв	1802,81	514,56	644,39	47,06	643,86	
		IXг	1890,75	581,63	665,26	53,18	643,86	
		IXд	1832,26	537,09	651,31	49,09	643,86	
		IXе	1802,81	514,56	644,39	47,06	643,86	
		Xa	1910,72	537,09	651,31	49,09	722,32	
		Xб	1856,03	537,09	651,31	49,09	667,63	
		Xв	2070,28	581,63	682,96	53,18	805,69	
		Xг	2011,79	537,09	669,01	49,09	805,69	
		XIa	2053,76	581,63	682,32	53,18	789,81	
		XIб	2053,76	581,63	682,32	53,18	789,81	
		XIв	2054,40	581,63	682,96	53,18	789,81	
		XIг	2053,76	581,63	682,32	53,18	789,81	
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м3)						(II)	
02-01-004-08	с ригелями	VIIIa	2299,98	651,14	676,59	47,06	972,25	63,90
		VIIIб	2324,18	651,14	686,18	47,06	986,86	
		VIIIв	2410,13	651,14	715,01	47,06	1043,98	
		VIIIг	2410,13	651,14	715,01	47,06	1043,98	
		VIIIе	2390,89	651,14	695,77	47,06	1043,98	
		VIIIд	2353,69	651,14	715,69	47,06	986,86	
		IXa	2358,47	651,14	658,02	47,06	1049,31	
		IXб	2262,23	651,14	677,27	47,06	933,82	
		IXв	2416,14	651,14	715,69	47,06	1049,31	
		IXг	2525,68	736,13	740,24	53,18	1049,31	
		IXд	2452,40	679,26	723,83	49,09	1049,31	
		IXе	2416,14	651,14	715,69	47,06	1049,31	
		Xa	2481,87	679,26	723,83	49,09	1078,78	
		Xб	2403,51	679,26	723,83	49,09	1000,42	
		Xв	2638,59	736,13	759,42	53,18	1143,04	
		Xг	2565,31	679,26	743,01	49,09	1143,04	
		XIa	2743,00	736,13	758,74	53,18	1248,13	
		XIб	2743,00	736,13	758,74	53,18	1248,13	
		XIв	2726,06	736,13	759,42	53,18	1230,51	
		XIг	2725,38	736,13	758,74	53,18	1230,51	
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м3)						(II)	
(440-9124-001)	Ригели железобетонные, (м3)						(II)	

**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	VIIIa	1395,75	895,65	492,34	-	7,76	91,30
		VIIIб	1400,08	895,65	497,65	-	6,78	
		VIIIв	1417,14	895,65	513,93	-	7,56	
		VIIIг	1417,14	895,65	513,93	-	7,56	
		VIIIе	1406,27	895,65	503,06	-	7,56	
		VIIIд	1416,73	895,65	514,30	-	6,78	
		IXa	1385,63	895,65	481,85	-	8,13	
		IXб	1397,03	895,65	492,72	-	8,66	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>	IXв	1418,08	895,65	514,30	-	8,13	(II)
		IXг	1561,28	1012,52	540,63	-	8,13	
		IXд	1466,07	934,91	523,03	-	8,13	
		IXе	1418,08	895,65	514,30	-	8,13	
		Ха	1466,97	934,91	523,03	-	9,03	
		Хб	1465,91	934,91	523,03	-	7,97	
		Хв	1572,21	1012,52	551,35	-	8,34	
		Хг	1477,00	934,91	533,75	-	8,34	
		XIa	1572,09	1012,52	550,97	-	8,60	
		XIб	1572,09	1012,52	550,97	-	8,60	
		XIв	1572,41	1012,52	551,35	-	8,54	
		XIг	1572,03	1012,52	550,97	-	8,54	
(110-9160)	<i>Крюки, (кг)</i>						(II)	
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(40)	
02-01-005-02	9,5	VIIIa	1468,70	942,74	518,20	-	7,76	96,10
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>	VIIIб	1473,31	942,74	523,79	-	6,78	
		VIIIв	1491,22	942,74	540,92	-	7,56	
		VIIIг	1491,22	942,74	540,92	-	7,56	
		VIIIе	1479,78	942,74	529,48	-	7,56	
		VIIIд	1490,84	942,74	541,32	-	6,78	
		IXa	1458,03	942,74	507,16	-	8,13	
		IXб	1469,99	942,74	518,59	-	8,66	
		IXв	1492,19	942,74	541,32	-	8,13	
		IXг	1642,90	1065,75	569,02	-	8,13	
		IXд	1542,69	984,06	550,50	-	8,13	
		IXе	1492,19	942,74	541,32	-	8,13	
		Ха	1543,59	984,06	550,50	-	9,03	
		Хб	1542,53	984,06	550,50	-	7,97	
		Хв	1654,40	1065,75	580,31	-	8,34	
		Хг	1554,19	984,06	561,79	-	8,34	
		XIa	1654,26	1065,75	579,91	-	8,60	
		XIб	1654,26	1065,75	579,91	-	8,60	
		XIв	1654,60	1065,75	580,31	-	8,54	
		XIг	1654,20	1065,75	579,91	-	8,54	
		<b>Замена с помощью кранов деревянных одностоечных опор без приставок, длина опор до, м:</b>						
02-01-005-03	8,5	VIIIa	2253,18	755,76	1489,66	152,82	7,76	75,20
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>	VIIIб	2275,71	755,76	1513,17	152,82	6,78	
		VIIIв	2346,98	755,76	1583,66	152,82	7,56	
		VIIIг	2346,98	755,76	1583,66	152,82	7,56	
		VIIIе	2299,94	755,76	1536,62	152,82	7,56	
		VIIIд	2347,94	755,76	1585,40	152,82	6,78	
		IXa	2208,25	755,76	1444,36	152,82	8,13	
		IXб	2255,81	755,76	1491,39	152,82	8,66	
		IXв	2349,29	755,76	1585,40	152,82	8,13	
		IXг	2489,33	854,27	1626,93	172,69	8,13	
		IXд	2396,15	788,85	1599,17	159,41	8,13	
		IXе	2349,29	755,76	1585,40	152,82	8,13	
		Ха	2397,05	788,85	1599,17	159,41	9,03	
		Хб	2395,99	788,85	1599,17	159,41	7,97	
		Хв	2536,50	854,27	1673,89	172,69	8,34	
		Хг	2443,32	788,85	1646,13	159,41	8,34	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	Детали опор протитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	XIa	2535,02	854,27	1672,15	172,69	8,60	(II)
		XIб	2535,02	854,27	1672,15	172,69	8,60	
		XIв	2536,70	854,27	1673,89	172,69	8,54	
		XIг	2534,96	854,27	1672,15	172,69	8,54	
(110-9160)	Крюки, (кг)						(II)	
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)						(40)	
02-01-005-04	9,5	VIIIa	2253,18	755,76	1489,66	152,82	7,76	75,20
		VIIIб	2275,71	755,76	1513,17	152,82	6,78	
		VIIIв	2346,98	755,76	1583,66	152,82	7,56	
		VIIIг	2346,98	755,76	1583,66	152,82	7,56	
		VIIIе	2299,94	755,76	1536,62	152,82	7,56	
		VIIIд	2347,94	755,76	1585,40	152,82	6,78	
		IXa	2208,25	755,76	1444,36	152,82	8,13	
		IXб	2255,81	755,76	1491,39	152,82	8,66	
		IXв	2349,29	755,76	1585,40	152,82	8,13	
		IXг	2489,33	854,27	1626,93	172,69	8,13	
		IXд	2396,15	788,85	1599,17	159,41	8,13	
		IXе	2349,29	755,76	1585,40	152,82	8,13	
		Xa	2397,05	788,85	1599,17	159,41	9,03	
		Xб	2395,99	788,85	1599,17	159,41	7,97	
		Xв	2536,50	854,27	1673,89	172,69	8,34	
		Xг	2443,32	788,85	1646,13	159,41	8,34	
		XIa	2535,02	854,27	1672,15	172,69	8,60	
		XIб	2535,02	854,27	1672,15	172,69	8,60	
		XIв	2536,70	854,27	1673,89	172,69	8,54	
		XIг	2534,96	854,27	1672,15	172,69	8,54	
(102-9061)	Детали опор протитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)						(II)	
(110-9160)	Крюки, (кг)						(II)	
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)						(40)	
<b>Замена с помощью лебедок деревянных одностоечных опор с деревянными приставками, длина опор до, м:</b>								
02-01-005-05	8,5	VIIIa	2217,07	1031,03	566,68	-	619,36	105,10
		VIIIб	2245,34	1031,03	572,79	-	641,52	
		VIIIв	2286,28	1031,03	591,53	-	663,72	
		VIIIг	2286,28	1031,03	591,53	-	663,72	
		VIIIе	2273,77	1031,03	579,02	-	663,72	
		VIIIд	2264,51	1031,03	591,96	-	641,52	
		IXa	2237,62	1031,03	554,60	-	651,99	
		IXб	2156,11	1031,03	567,11	-	557,97	
		IXв	2274,98	1031,03	591,96	-	651,99	
		IXг	2439,81	1165,56	622,26	-	651,99	
		IXд	2330,22	1076,22	602,01	-	651,99	
		IXе	2274,98	1031,03	591,96	-	651,99	
		Xa	2409,58	1076,22	602,01	-	731,35	
		Xб	2353,82	1076,22	602,01	-	675,59	
		Xв	2614,19	1165,56	634,60	-	814,03	
		Xг	2504,60	1076,22	614,35	-	814,03	
		XIa	2598,13	1165,56	634,16	-	798,41	
		XIб	2598,13	1165,56	634,16	-	798,41	
		XIв	2598,50	1165,56	634,60	-	798,34	
		XIг	2598,06	1165,56	634,16	-	798,34	
(102-9061)	Детали опор протитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)						(II)	
(110-9160)	Крюки, (кг)						(II)	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)						(40)	
02-01-005-06	9,5	VIIIa	2277,86	1070,27	588,23	-	619,36	109,10
		VIIIб	2306,36	1070,27	594,57	-	641,52	
		VIIIв	2348,01	1070,27	614,02	-	663,72	
		VIIIг	2348,01	1070,27	614,02	-	663,72	
		VIIIе	2335,03	1070,27	601,04	-	663,72	
		VIIIд	2326,26	1070,27	614,47	-	641,52	
		IXа	2297,95	1070,27	575,69	-	651,99	
		IXб	2216,91	1070,27	588,67	-	557,97	
		IXв	2336,73	1070,27	614,47	-	651,99	
		IXг	2507,83	1209,92	645,92	-	651,99	
		IXд	2394,07	1117,18	624,90	-	651,99	
		IXе	2336,73	1070,27	614,47	-	651,99	
		Xа	2473,43	1117,18	624,90	-	731,35	
		Xб	2417,67	1117,18	624,90	-	675,59	
		Xв	2682,68	1209,92	658,73	-	814,03	
		Xг	2568,91	1117,18	637,70	-	814,03	
		XIа	2666,61	1209,92	658,28	-	798,41	
		XIб	2666,61	1209,92	658,28	-	798,41	
		XIв	2666,99	1209,92	658,73	-	798,34	
		XIг	2666,54	1209,92	658,28	-	798,34	
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)						(II)	
(110-9160)	Крюки, (кг)						(II)	
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)						(40)	
<b>Замена с помощью кранов деревянных одностоечных опор с деревянными приставками, длина опор до, м:</b>								
02-01-005-07	8,5	VIIIa	3069,93	889,43	1561,14	152,82	619,36	88,50
		VIIIб	3116,37	889,43	1585,42	152,82	641,52	
		VIIIв	3211,40	889,43	1658,25	152,82	663,72	
		VIIIг	3211,40	889,43	1658,25	152,82	663,72	
		VIIIе	3162,80	889,43	1609,65	152,82	663,72	
		VIIIд	3190,98	889,43	1660,03	152,82	641,52	
		IXа	3055,74	889,43	1514,32	152,82	651,99	
		IXб	3010,32	889,43	1562,92	152,82	557,97	
		IXв	3201,45	889,43	1660,03	152,82	651,99	
		IXг	3362,78	1005,36	1705,43	172,69	651,99	
		IXд	3255,45	928,37	1675,09	159,41	651,99	
		IXе	3201,45	889,43	1660,03	152,82	651,99	
		Xа	3334,81	928,37	1675,09	159,41	731,35	
		Xб	3279,05	928,37	1675,09	159,41	675,59	
		Xв	3573,33	1005,36	1753,94	172,69	814,03	
		Xг	3466,00	928,37	1723,60	159,41	814,03	
		XIа	3555,92	1005,36	1752,15	172,69	798,41	
		XIб	3555,92	1005,36	1752,15	172,69	798,41	
		XIв	3557,64	1005,36	1753,94	172,69	798,34	
		XIг	3555,85	1005,36	1752,15	172,69	798,34	
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)						(II)	
(110-9160)	Крюки, (кг)						(II)	
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)						(40)	
02-01-005-08	9,5	VIIIa	3069,93	889,43	1561,14	152,82	619,36	88,50
		VIIIб	3116,37	889,43	1585,42	152,82	641,52	
		VIIIв	3211,40	889,43	1658,25	152,82	663,72	
		VIIIг	3211,40	889,43	1658,25	152,82	663,72	
		VIIIе	3162,80	889,43	1609,65	152,82	663,72	
		VIIIд	3190,98	889,43	1660,03	152,82	641,52	
		IXа	3055,74	889,43	1514,32	152,82	651,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>	IXб	3010,32	889,43	1562,92	152,82	557,97	(II)
		IXв	3201,45	889,43	1660,03	152,82	651,99	
		IXг	3362,78	1005,36	1705,43	172,69	651,99	
		IXд	3255,45	928,37	1675,09	159,41	651,99	
		IXе	3201,45	889,43	1660,03	152,82	651,99	
		Ха	3334,81	928,37	1675,09	159,41	731,35	
		Хб	3279,05	928,37	1675,09	159,41	675,59	
		Хв	3573,33	1005,36	1753,94	172,69	814,03	
		Хг	3466,00	928,37	1723,60	159,41	814,03	
		XIа	3555,92	1005,36	1752,15	172,69	798,41	
		XIб	3555,92	1005,36	1752,15	172,69	798,41	
		XIв	3557,64	1005,36	1753,94	172,69	798,34	
		XIг	3555,85	1005,36	1752,15	172,69	798,34	
(110-9160)	<i>Крюки, (кг)</i>						(II)	
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(40)	
<b>Замена с помощью лебедок деревянных одностоечных опор с железобетонными приставками и ригелями, длина опор до, м:</b>								
02-01-005-09	8,5	VIIIа	2825,35	1196,78	648,56	-	980,01	120,40
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>	VIIIб	2845,97	1196,78	655,55	-	993,64	
		VIIIв	2925,31	1196,78	676,99	-	1051,54	
		VIIIг	2925,31	1196,78	676,99	-	1051,54	
		VIIIе	2911,00	1196,78	662,68	-	1051,54	
		VIIIд	2867,91	1196,78	677,49	-	993,64	
		IXа	2888,94	1196,78	634,73	-	1057,43	
		IXб	2788,32	1196,78	649,05	-	942,49	
		IXв	2931,70	1196,78	677,49	-	1057,43	
		IXг	3121,68	1352,09	712,16	-	1057,43	
		IXд	2994,97	1248,55	688,99	-	1057,43	
		IXе	2931,70	1196,78	677,49	-	1057,43	
		Ха	3025,35	1248,55	688,99	-	1087,81	
		Хб	2945,93	1248,55	688,99	-	1008,39	
		Хв	3229,76	1352,09	726,29	-	1151,38	
		Хг	3103,04	1248,55	703,11	-	1151,38	
		XIа	3334,62	1352,09	725,79	-	1256,74	
		XIб	3334,62	1352,09	725,79	-	1256,74	
XIв	3317,42	1352,09	726,29	-	1239,04			
XIг	3316,92	1352,09	725,79	-	1239,04			
(110-9160)	<i>Крюки, (кг)</i>						(II)	
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(40)	
(403-9063)	<i>Приставки железобетонные, (м3)</i>						(II)	
(440-9124-001)	<i>Ригели железобетонные, (м3)</i>						(II)	
02-01-005-10	9,5	VIIIа	2886,65	1236,54	670,10	-	980,01	124,40
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>	VIIIб	2907,51	1236,54	677,33	-	993,64	
		VIIIв	2987,57	1236,54	699,49	-	1051,54	
		VIIIг	2987,57	1236,54	699,49	-	1051,54	
		VIIIе	2972,77	1236,54	684,69	-	1051,54	
		VIIIд	2930,18	1236,54	700,00	-	993,64	
		IXа	2949,79	1236,54	655,82	-	1057,43	
		IXб	2849,64	1236,54	670,61	-	942,49	
		IXв	2993,97	1236,54	700,00	-	1057,43	
		IXг	3190,26	1397,01	735,82	-	1057,43	
		IXд	3059,34	1290,03	711,88	-	1057,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>	IXе	2993,97	1236,54	700,00	-	1057,43	(II)
		Ха	3089,72	1290,03	711,88	-	1087,81	
		Xб	3010,30	1290,03	711,88	-	1008,39	
		Xв	3298,80	1397,01	750,41	-	1151,38	
		Xг	3167,88	1290,03	726,47	-	1151,38	
		XIа	3403,65	1397,01	749,90	-	1256,74	
		XIб	3403,65	1397,01	749,90	-	1256,74	
		XIв	3386,46	1397,01	750,41	-	1239,04	
		XIг	3385,95	1397,01	749,90	-	1239,04	
(110-9160)	<i>Крюки, (кг)</i>						(II)	
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(40)	
(403-9063)	<i>Приставки железобетонные, (м3)</i>						(II)	
(440-9124-001)	<i>Ригели железобетонные, (м3)</i>						(II)	
<b>Замена с помощью кранов деревянных одностоечных опор с железобетонными приставками и ригелями, длина опор до, м:</b>								
02-01-005-11	8,5	VIIIа	3653,11	1035,15	1637,95	152,82	980,01	103
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>	VIIIб	3691,85	1035,15	1663,06	152,82	993,64	
		VIIIв	3825,10	1035,15	1738,41	152,82	1051,54	
		VIIIг	3825,10	1035,15	1738,41	152,82	1051,54	
		VIIIе	3774,82	1035,15	1688,13	152,82	1051,54	
		VIIIд	3769,03	1035,15	1740,24	152,82	993,64	
		IXа	3682,09	1035,15	1589,51	152,82	1057,43	
		IXб	3617,43	1035,15	1639,79	152,82	942,49	
		IXв	3832,82	1035,15	1740,24	152,82	1057,43	
		IXг	4017,29	1170,08	1789,78	172,69	1057,43	
		IXд	3894,57	1080,47	1756,67	159,41	1057,43	
		IXе	3832,82	1035,15	1740,24	152,82	1057,43	
		Ха	3924,95	1080,47	1756,67	159,41	1087,81	
		Xб	3845,53	1080,47	1756,67	159,41	1008,39	
		Xв	4161,42	1170,08	1839,96	172,69	1151,38	
		Xг	4038,70	1080,47	1806,85	159,41	1151,38	
		XIа	4264,94	1170,08	1838,12	172,69	1256,74	
		XIб	4264,94	1170,08	1838,12	172,69	1256,74	
		XIв	4249,08	1170,08	1839,96	172,69	1239,04	
		XIг	4247,24	1170,08	1838,12	172,69	1239,04	
		(110-9160)	<i>Крюки, (кг)</i>					
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(40)	
(403-9063)	<i>Приставки железобетонные, (м3)</i>						(II)	
(440-9124-001)	<i>Ригели железобетонные, (м3)</i>						(II)	
02-01-005-12	9,5	VIIIа	3653,11	1035,15	1637,95	152,82	980,01	103
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>	VIIIб	3691,85	1035,15	1663,06	152,82	993,64	
		VIIIв	3825,10	1035,15	1738,41	152,82	1051,54	
		VIIIг	3825,10	1035,15	1738,41	152,82	1051,54	
		VIIIе	3774,82	1035,15	1688,13	152,82	1051,54	
		VIIIд	3769,03	1035,15	1740,24	152,82	993,64	
		IXа	3682,09	1035,15	1589,51	152,82	1057,43	
		IXб	3617,43	1035,15	1639,79	152,82	942,49	
		IXв	3832,82	1035,15	1740,24	152,82	1057,43	
		IXг	4017,29	1170,08	1789,78	172,69	1057,43	
		IXд	3894,57	1080,47	1756,67	159,41	1057,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>	IXe	3832,82	1035,15	1740,24	152,82	1057,43	(II)
		Xa	3924,95	1080,47	1756,67	159,41	1087,81	
		Xб	3845,53	1080,47	1756,67	159,41	1008,39	
		Xв	4161,42	1170,08	1839,96	172,69	1151,38	
		Xг	4038,70	1080,47	1806,85	159,41	1151,38	
		XIa	4264,94	1170,08	1838,12	172,69	1256,74	
		XIб	4264,94	1170,08	1838,12	172,69	1256,74	
		XIв	4249,08	1170,08	1839,96	172,69	1239,04	
		XIг	4247,24	1170,08	1838,12	172,69	1239,04	
(110-9160)	<i>Крюки, (кг)</i>						(II)	
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(40)	
(403-9063)	<i>Приставки железобетонные, (м3)</i>						(II)	
(440-9124-001)	<i>Ригели железобетонные, (м3)</i>						(II)	

**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	VIIIa	4657,27	2531,96	1395,33	-	729,98	258,10
		VIIIб	4653,33	2531,96	1410,39	-	710,98	
		VIIIв	4772,07	2531,96	1456,68	-	783,43	
		VIIIг	4772,07	2531,96	1456,68	-	783,43	
		VIIIe	4741,17	2531,96	1425,78	-	783,43	
		VIIIд	4700,73	2531,96	1457,79	-	710,98	
		IXa	4716,75	2531,96	1365,54	-	819,25	
		IXб	4707,81	2531,96	1396,44	-	779,41	
		IXв	4809,00	2531,96	1457,79	-	819,25	
		IXг	5213,73	2862,33	1532,15	-	819,25	
		IXд	4944,64	2642,94	1482,45	-	819,25	
		IXe	4809,00	2531,96	1457,79	-	819,25	
		Xa	4850,09	2642,94	1482,45	-	724,70	
		Xб	4800,73	2642,94	1482,45	-	675,34	
		Xв	5110,40	2862,33	1562,59	-	685,48	
		Xг	4841,31	2642,94	1512,89	-	685,48	
		XIa	5348,46	2862,33	1561,48	-	924,65	
		XIб	5348,46	2862,33	1561,48	-	924,65	
		XIв	5314,67	2862,33	1562,59	-	889,75	
		XIг	5313,56	2862,33	1561,48	-	889,75	
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>						(II)	
(110-9160)	<i>Крюки, (кг)</i>						(II)	
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(40)	
02-01-006-02	11	VIIIa	5028,50	2771,33	1527,19	-	729,98	282,50
		VIIIб	5025,98	2771,33	1543,67	-	710,98	
		VIIIв	5149,10	2771,33	1594,34	-	783,43	
		VIIIг	5149,10	2771,33	1594,34	-	783,43	
		VIIIe	5115,27	2771,33	1560,51	-	783,43	
		VIIIд	5077,86	2771,33	1595,55	-	710,98	
		IXa	5085,16	2771,33	1494,58	-	819,25	
		IXб	5079,15	2771,33	1528,41	-	779,41	
		IXв	5186,13	2771,33	1595,55	-	819,25	
		IXг	5629,12	3132,93	1676,94	-	819,25	
		IXд	5334,59	2892,80	1622,54	-	819,25	
		IXe	5186,13	2771,33	1595,55	-	819,25	
		Xa	5240,04	2892,80	1622,54	-	724,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>	Xб	5190,68	2892,80	1622,54	-	675,34	(II)
		Xв	5528,67	3132,93	1710,26	-	685,48	
		Xг	5234,14	2892,80	1655,86	-	685,48	
		XIа	5766,62	3132,93	1709,04	-	924,65	
		XIб	5766,62	3132,93	1709,04	-	924,65	
		XIв	5732,94	3132,93	1710,26	-	889,75	
		XIг	5731,72	3132,93	1709,04	-	889,75	
(110-9160)	<i>Крюки, (кг)</i>						(II)	
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(40)	
<b>Замена с помощью кранов деревянных двухстоечных опор без приставок, длина опор до, м:</b>								
02-01-006-03	9,5	VIIIа	7633,61	2255,22	4648,41	484,54	729,98	224,40
		VIIIб	7688,35	2255,22	4722,15	484,54	710,98	
		VIIIв	7981,85	2255,22	4943,20	484,54	783,43	
		VIIIг	7981,85	2255,22	4943,20	484,54	783,43	
		VIIIе	7834,34	2255,22	4795,69	484,54	783,43	
		VIIIд	7914,87	2255,22	4948,67	484,54	710,98	
		IXа	7580,83	2255,22	4506,36	484,54	819,25	
		IXб	7688,50	2255,22	4653,87	484,54	779,41	
		IXв	8023,14	2255,22	4948,67	484,54	819,25	
		IXг	8444,75	2549,18	5076,32	547,56	819,25	
		IXд	8164,21	2353,96	4991,00	505,44	819,25	
		IXе	8023,14	2255,22	4948,67	484,54	819,25	
		Xа	8069,66	2353,96	4991,00	505,44	724,70	
		Xб	8020,30	2353,96	4991,00	505,44	675,34	
		Xв	8458,27	2549,18	5223,61	547,56	685,48	
		Xг	8177,73	2353,96	5138,29	505,44	685,48	
		XIа	8691,97	2549,18	5218,14	547,56	924,65	
		XIб	8691,97	2549,18	5218,14	547,56	924,65	
		XIв	8662,54	2549,18	5223,61	547,56	889,75	
		XIг	8657,07	2549,18	5218,14	547,56	889,75	
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>						(II)	
(110-9160)	<i>Крюки, (кг)</i>						(II)	
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(40)	
02-01-006-04	11	VIIIа	7633,61	2255,22	4648,41	484,54	729,98	224,40
		VIIIб	7688,35	2255,22	4722,15	484,54	710,98	
		VIIIв	7981,85	2255,22	4943,20	484,54	783,43	
		VIIIг	7981,85	2255,22	4943,20	484,54	783,43	
		VIIIе	7834,34	2255,22	4795,69	484,54	783,43	
		VIIIд	7914,87	2255,22	4948,67	484,54	710,98	
		IXа	7580,83	2255,22	4506,36	484,54	819,25	
		IXб	7688,50	2255,22	4653,87	484,54	779,41	
		IXв	8023,14	2255,22	4948,67	484,54	819,25	
		IXг	8444,75	2549,18	5076,32	547,56	819,25	
		IXд	8164,21	2353,96	4991,00	505,44	819,25	
		IXе	8023,14	2255,22	4948,67	484,54	819,25	
		Xа	8069,66	2353,96	4991,00	505,44	724,70	
		Xб	8020,30	2353,96	4991,00	505,44	675,34	
		Xв	8458,27	2549,18	5223,61	547,56	685,48	
		Xг	8177,73	2353,96	5138,29	505,44	685,48	
		XIа	8691,97	2549,18	5218,14	547,56	924,65	
		XIб	8691,97	2549,18	5218,14	547,56	924,65	
		XIв	8662,54	2549,18	5223,61	547,56	889,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3) Крюки, (кг) Изоляторы, (шт.)	XIг	8657,07	2549,18	5218,14	547,56	889,75 (II)	
(110-9160)							(II)	
(111-9380)							(40)	
<b>Замена с помощью лебедок деревянных двухстоечных опор с деревянными приставками, длина опор до, м:</b>								
02-01-006-05	9,5	VIIIa	7411,74	2901,80	1598,53	-	2911,41	295,80
		VIIIб	7447,02	2901,80	1615,77	-	2929,45	
		VIIIв	7696,23	2901,80	1668,81	-	3125,62	
		VIIIг	7696,23	2901,80	1668,81	-	3125,62	
		VIIIе	7660,82	2901,80	1633,40	-	3125,62	
		VIIIд	7501,33	2901,80	1670,08	-	2929,45	
		IXa	7634,80	2901,80	1564,39	-	3168,61	
		IXб	7364,56	2901,80	1599,80	-	2862,96	
		IXв	7740,49	2901,80	1670,08	-	3168,61	
		IXг	8204,30	3280,42	1755,27	-	3168,61	
		IXд	7895,93	3028,99	1698,33	-	3168,61	
		IXе	7740,49	2901,80	1670,08	-	3168,61	
		Xa	7885,83	3028,99	1698,33	-	3158,51	
		Xб	7659,01	3028,99	1698,33	-	2931,69	
		Xв	8347,16	3280,42	1790,15	-	3276,59	
		Xг	8038,79	3028,99	1733,21	-	3276,59	
		XIa	8795,79	3280,42	1788,88	-	3726,49	
		XIб	8795,79	3280,42	1788,88	-	3726,49	
		XIв	8726,01	3280,42	1790,15	-	3655,44	
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3) Крюки, (кг) Изоляторы, (шт.)	XIг	8724,74	3280,42	1788,88	-	3655,44 (II)	
(110-9160)							(II)	
(111-9380)							(40)	
02-01-006-06	11	VIIIa	7815,44	3161,76	1742,27	-	2911,41	322,30
		VIIIб	7852,28	3161,76	1761,07	-	2929,45	
		VIIIв	8106,25	3161,76	1818,87	-	3125,62	
		VIIIг	8106,25	3161,76	1818,87	-	3125,62	
		VIIIе	8067,66	3161,76	1780,28	-	3125,62	
		VIIIд	7911,47	3161,76	1820,26	-	2929,45	
		IXa	8035,44	3161,76	1705,07	-	3168,61	
		IXб	7768,38	3161,76	1743,66	-	2862,96	
		IXв	8150,63	3161,76	1820,26	-	3168,61	
		IXг	8656,03	3574,31	1913,11	-	3168,61	
		IXд	8320,01	3300,35	1851,05	-	3168,61	
		IXе	8150,63	3161,76	1820,26	-	3168,61	
		Xa	8309,91	3300,35	1851,05	-	3158,51	
		Xб	8083,09	3300,35	1851,05	-	2931,69	
		Xв	8802,02	3574,31	1951,12	-	3276,59	
		Xг	8466,00	3300,35	1889,06	-	3276,59	
		XIa	9250,53	3574,31	1949,73	-	3726,49	
		XIб	9250,53	3574,31	1949,73	-	3726,49	
		XIв	9180,87	3574,31	1951,12	-	3655,44	
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3) Крюки, (кг) Изоляторы, (шт.)	XIг	9179,48	3574,31	1949,73	-	3655,44 (II)	
(110-9160)							(II)	
(111-9380)							(40)	
<b>Замена с помощью кранов деревянных двухстоечных опор с деревянными приставками, длина опор до, м:</b>								
02-01-006-07	9,5	VIIIa	10395,57	2634,11	4850,05	484,54	2911,41	262,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>	VIIIб	10489,53	2634,11	4925,97	484,54	2929,45	(II)
		VIIIв	10913,35	2634,11	5153,62	484,54	3125,62	
		VIIIг	10913,35	2634,11	5153,62	484,54	3125,62	
		VIIIе	10761,43	2634,11	5001,70	484,54	3125,62	
		VIIIд	10722,77	2634,11	5159,21	484,54	2929,45	
		IXа	10506,45	2634,11	4703,73	484,54	3168,61	
		IXб	10352,72	2634,11	4855,65	484,54	2862,96	
		IXв	10961,93	2634,11	5159,21	484,54	3168,61	
		IXг	11443,82	2977,46	5297,75	547,56	3168,61	
		IXд	11123,20	2749,43	5205,16	505,44	3168,61	
		IXе	10961,93	2634,11	5159,21	484,54	3168,61	
		Xа	11113,10	2749,43	5205,16	505,44	3158,51	
		Xб	10886,28	2749,43	5205,16	505,44	2931,69	
		Xв	11703,45	2977,46	5449,40	547,56	3276,59	
		Xг	11382,83	2749,43	5356,81	505,44	3276,59	
		XIа	12147,76	2977,46	5443,81	547,56	3726,49	
		XIб	12147,76	2977,46	5443,81	547,56	3726,49	
		XIв	12082,30	2977,46	5449,40	547,56	3655,44	
		XIг	12076,71	2977,46	5443,81	547,56	3655,44	
(110-9160)	<i>Крюки, (кг)</i>						(II)	
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(40)	
02-01-006-08	11	VIIIа	10427,34	2655,21	4860,72	484,54	2911,41	264,20
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>	VIIIб	10521,41	2655,21	4936,75	484,54	2929,45	
		VIIIв	10945,58	2655,21	5164,75	484,54	3125,62	
		VIIIг	10945,58	2655,21	5164,75	484,54	3125,62	
		VIIIе	10793,43	2655,21	5012,60	484,54	3125,62	
		VIIIд	10755,01	2655,21	5170,35	484,54	2929,45	
		IXа	10538,00	2655,21	4714,18	484,54	3168,61	
		IXб	10384,49	2655,21	4866,32	484,54	2862,96	
		IXв	10994,17	2655,21	5170,35	484,54	3168,61	
		IXг	11479,39	3001,31	5309,47	547,56	3168,61	
		IXд	11156,56	2771,46	5216,49	505,44	3168,61	
		IXе	10994,17	2655,21	5170,35	484,54	3168,61	
		Xа	11146,46	2771,46	5216,49	505,44	3158,51	
		Xб	10919,64	2771,46	5216,49	505,44	2931,69	
		Xв	11739,25	3001,31	5461,35	547,56	3276,59	
		Xг	11416,42	2771,46	5368,37	505,44	3276,59	
		XIа	12183,55	3001,31	5455,75	547,56	3726,49	
		XIб	12183,55	3001,31	5455,75	547,56	3726,49	
		XIв	12118,10	3001,31	5461,35	547,56	3655,44	
		XIг	12112,50	3001,31	5455,75	547,56	3655,44	
(110-9160)	<i>Крюки, (кг)</i>						(II)	
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(40)	
<b>Замена с помощью лебедок деревянных двухстоечных опор с железобетонными приставками и ригелями, длина опор до, м:</b>								
02-01-006-09	9,5	VIIIа	8071,55	3133,09	1703,38	-	3235,08	315,20
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>	VIIIб	8100,29	3133,09	1721,75	-	3245,45	
		VIIIв	8385,02	3133,09	1778,27	-	3473,66	
		VIIIг	8385,02	3133,09	1778,27	-	3473,66	
		VIIIе	8347,29	3133,09	1740,54	-	3473,66	
		VIIIд	8158,16	3133,09	1779,62	-	3245,45	
		IXа	8332,56	3133,09	1667,00	-	3532,47	
		IXб	8045,86	3133,09	1704,73	-	3208,04	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>	IXв	8445,18	3133,09	1779,62	-	3532,47	(II)
		IXг	8942,57	3539,70	1870,40	-	3532,47	
		IXд	8610,81	3268,62	1809,72	-	3532,47	
		IXе	8445,18	3133,09	1779,62	-	3532,47	
		Ха	8556,75	3268,62	1809,72	-	3478,41	
		Хб	8308,69	3268,62	1809,72	-	3230,35	
		Хв	9026,60	3539,70	1907,56	-	3579,34	
		Хг	8694,85	3268,62	1846,89	-	3579,34	
		XIa	9583,72	3539,70	1906,21	-	4137,81	
		XIб	9583,72	3539,70	1906,21	-	4137,81	
		XIв	9498,20	3539,70	1907,56	-	4050,94	
XIг	9496,85	3539,70	1906,21	-	4050,94			
(110-9160)	<i>Крюки, (кг)</i>						(II)	
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(40)	
(403-9063)	<i>Приставки железобетонные, (м3)</i>						(II)	
(440-9124-001)	<i>Ригели железобетонные, (м3)</i>						(II)	
02-01-006-10	11	VIIa	8509,39	3416,38	1857,93	-	3235,08	343,70
		VIIб	8539,80	3416,38	1877,97	-	3245,45	
		VIIв	8829,65	3416,38	1939,61	-	3473,66	
		VIIг	8829,65	3416,38	1939,61	-	3473,66	
		VIIе	8788,50	3416,38	1898,46	-	3473,66	
		VIIд	8602,92	3416,38	1941,09	-	3245,45	
		IXa	8767,10	3416,38	1818,25	-	3532,47	
		IXб	8483,82	3416,38	1859,40	-	3208,04	
		IXв	8889,94	3416,38	1941,09	-	3532,47	
		IXг	9432,33	3859,75	2040,11	-	3532,47	
		IXд	9070,56	3564,17	1973,92	-	3532,47	
		IXе	8889,94	3416,38	1941,09	-	3532,47	
		Ха	9016,50	3564,17	1973,92	-	3478,41	
		Хб	8768,44	3564,17	1973,92	-	3230,35	
		Хв	9519,73	3859,75	2080,64	-	3579,34	
		Хг	9157,97	3564,17	2014,46	-	3579,34	
		XIa	10076,72	3859,75	2079,16	-	4137,81	
		XIб	10076,72	3859,75	2079,16	-	4137,81	
		XIв	9991,33	3859,75	2080,64	-	4050,94	
		XIг	9989,85	3859,75	2079,16	-	4050,94	
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>						(II)	
(110-9160)	<i>Крюки, (кг)</i>						(II)	
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(40)	
(403-9063)	<i>Приставки железобетонные, (м3)</i>						(II)	
(440-9124-001)	<i>Ригели железобетонные, (м3)</i>						(II)	
<b>Замена с помощью кранов деревянных двухстоечных опор с железобетонными приставками и ригелями, длина опор до, м:</b>								
02-01-006-11	9,5	VIIa	11002,31	2819,03	4948,20	484,54	3235,08	280,50
		VIIб	11089,66	2819,03	5025,18	484,54	3245,45	
		VIIв	11548,73	2819,03	5256,04	484,54	3473,66	
		VIIг	11548,73	2819,03	5256,04	484,54	3473,66	
		VIIе	11394,67	2819,03	5101,98	484,54	3473,66	
		VIIд	11326,18	2819,03	5261,70	484,54	3245,45	
		IXa	11151,31	2819,03	4799,81	484,54	3532,47	
		IXб	10980,94	2819,03	4953,87	484,54	3208,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>	IXв	11613,20	2819,03	5261,70	484,54	3532,47	(II)
		IXг	12124,49	3186,48	5405,54	547,56	3532,47	
		IXд	11784,32	2942,45	5309,40	505,44	3532,47	
		IXе	11613,20	2819,03	5261,70	484,54	3532,47	
		Ха	11730,26	2942,45	5309,40	505,44	3478,41	
		Хб	11482,20	2942,45	5309,40	505,44	3230,35	
		Хв	12325,14	3186,48	5559,32	547,56	3579,34	
		Хг	11984,97	2942,45	5463,18	505,44	3579,34	
		XIa	12877,94	3186,48	5553,65	547,56	4137,81	
		XIб	12877,94	3186,48	5553,65	547,56	4137,81	
		XIв	12796,74	3186,48	5559,32	547,56	4050,94	
		XIг	12791,07	3186,48	5553,65	547,56	4050,94	
(110-9160)	<i>Крюки, (кг)</i>						(II)	
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(40)	
(403-9063)	<i>Проставки железобетонные, (м3)</i>						(II)	
(440-9124-001)	<i>Ригели железобетонные, (м3)</i>						(II)	
02-01-006-12	11	VIIa	11080,24	2870,28	4974,88	484,54	3235,08	285,60
		VIIб	11167,87	2870,28	5052,14	484,54	3245,45	
		VIIв	11627,81	2870,28	5283,87	484,54	3473,66	
		VIIг	11627,81	2870,28	5283,87	484,54	3473,66	
		VIIе	11473,17	2870,28	5129,23	484,54	3473,66	
		VIIд	11405,28	2870,28	5289,55	484,54	3245,45	
		IXa	11228,67	2870,28	4825,92	484,54	3532,47	
		IXб	11058,88	2870,28	4980,56	484,54	3208,04	
		IXв	11692,30	2870,28	5289,55	484,54	3532,47	
		IXг	12211,72	3244,42	5434,83	547,56	3532,47	
		IXд	11866,14	2995,94	5337,73	505,44	3532,47	
		IXе	11692,30	2870,28	5289,55	484,54	3532,47	
		Ха	11812,08	2995,94	5337,73	505,44	3478,41	
		Хб	11564,02	2995,94	5337,73	505,44	3230,35	
		Хв	12412,94	3244,42	5589,18	547,56	3579,34	
		Хг	12067,37	2995,94	5492,09	505,44	3579,34	
		XIa	12965,73	3244,42	5583,50	547,56	4137,81	
		XIб	12965,73	3244,42	5583,50	547,56	4137,81	
		XIв	12884,54	3244,42	5589,18	547,56	4050,94	
		XIг	12878,86	3244,42	5583,50	547,56	4050,94	
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>						(II)	
(110-9160)	<i>Крюки, (кг)</i>						(II)	
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(40)	
(403-9063)	<i>Проставки железобетонные, (м3)</i>						(II)	
(440-9124-001)	<i>Ригели железобетонные, (м3)</i>						(II)	
<b>Таблица 02-01-007. Установка деревянных подкосов</b>								
Измеритель: 10 подкосов								
<b>Установка вручную деревянных подкосов:</b>								
02-01-007-01	без приставок	VIIa	1000,36	441,45	240,05	-	318,86	45
		VIIб	995,40	441,45	242,64	-	311,31	
		VIIв	1034,81	441,45	250,49	-	342,87	
		VIIг	1034,81	441,45	250,49	-	342,87	
		VIIе	1029,57	441,45	245,25	-	342,87	
		VIIд	1003,41	441,45	250,65	-	311,31	
		IXa	1034,87	441,45	234,97	-	358,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	IXб	1021,61	441,45	240,21	-	339,95	(II)
		IXв	1050,55	441,45	250,65	-	358,45	
		IXг	1121,11	499,05	263,61	-	358,45	
		IXд	1074,20	460,80	254,95	-	358,45	
		IXе	1050,55	441,45	250,65	-	358,45	
		Ха	1030,90	460,80	254,95	-	315,15	
		Хб	1009,97	460,80	254,95	-	294,22	
		Хв	1066,11	499,05	268,81	-	298,25	
		Хг	1019,20	460,80	260,15	-	298,25	
		XIa	1172,91	499,05	268,65	-	405,21	
		XIб	1172,91	499,05	268,65	-	405,21	
		XIв	1157,48	499,05	268,81	-	389,62	
XIг	1157,32	499,05	268,65	-	389,62			
02-01-007-02	с деревянными приставками	VIIa	2236,09	546,42	297,67	-	1392,00	55,70
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	VIIб	2250,00	546,42	300,87	-	1402,71	
		VIIв	2352,12	546,42	310,61	-	1495,09	
		VIIг	2352,12	546,42	310,61	-	1495,09	
		VIIе	2345,62	546,42	304,11	-	1495,09	
		VIIд	2259,94	546,42	310,81	-	1402,71	
		IXa	2351,93	546,42	291,36	-	1514,15	
		IXб	2209,10	546,42	297,86	-	1364,82	
		IXв	2371,38	546,42	310,81	-	1514,15	
		IXг	2458,74	617,71	326,88	-	1514,15	
		IXд	2400,65	570,37	316,13	-	1514,15	
		IXе	2371,38	546,42	310,81	-	1514,15	
		Ха	2399,07	570,37	316,13	-	1512,57	
		Хб	2290,83	570,37	316,13	-	1404,33	
		Хв	2524,22	617,71	333,32	-	1573,19	
		Хг	2466,14	570,37	322,58	-	1573,19	
		XIa	2734,41	617,71	333,13	-	1783,57	
		XIб	2734,41	617,71	333,13	-	1783,57	
		XIв	2701,26	617,71	333,32	-	1750,23	
		XIг	2701,07	617,71	333,13	-	1750,23	
<b>Установка деревянных подкосов с железобетонными приставками и ригелями:</b>								
02-01-007-03	вручную	VIIa	2700,10	613,13	333,94	-	1753,03	62,50
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	VIIб	2705,85	613,13	337,54	-	1755,18	
		VIIв	2844,89	613,13	348,46	-	1883,30	
		VIIг	2844,89	613,13	348,46	-	1883,30	
		VIIе	2837,60	613,13	341,17	-	1883,30	
		VIIд	2716,99	613,13	348,68	-	1755,18	
		IXa	2860,01	613,13	326,87	-	1920,01	
		IXб	2697,02	613,13	334,16	-	1749,73	
		IXв	2881,82	613,13	348,68	-	1920,01	
		IXг	2979,85	693,13	366,71	-	1920,01	
		IXд	2914,67	640,00	354,66	-	1920,01	
		IXе	2881,82	613,13	348,68	-	1920,01	
		Ха	2864,06	640,00	354,66	-	1869,40	
		Хб	2732,12	640,00	354,66	-	1737,46	
		Хв	2977,96	693,13	373,94	-	1910,89	
		Хг	2912,78	640,00	361,89	-	1910,89	
		XIa	3309,21	693,13	373,72	-	2242,36	
		XIб	3309,21	693,13	373,72	-	2242,36	
		XIв	3258,45	693,13	373,94	-	2191,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>	XIГ	3258,23	693,13	373,72	-	2191,38	
(403-9063)							(II)	
(440-9124-001)							(II)	
02-01-007-04	с помощью механизмов	VIIа	2912,82	538,68	621,11	47,06	1753,03	53,60
		VIIб	2923,96	538,68	630,10	47,06	1755,18	
		VIIв	3079,10	538,68	657,12	47,06	1883,30	
		VIIг	3079,10	538,68	657,12	47,06	1883,30	
		VIIе	3061,07	538,68	639,09	47,06	1883,30	
		VIIд	2951,62	538,68	657,76	47,06	1755,18	
		IXа	3062,41	538,68	603,72	47,06	1920,01	
		IXб	2910,16	538,68	621,75	47,06	1749,73	
		IXв	3116,45	538,68	657,76	47,06	1920,01	
		IXг	3208,23	608,90	679,32	53,18	1920,01	
		IXд	3147,18	562,26	664,91	49,09	1920,01	
		IXе	3116,45	538,68	657,76	47,06	1920,01	
		Ха	3096,57	562,26	664,91	49,09	1869,40	
		Хб	2964,63	562,26	664,91	49,09	1737,46	
		Хв	3217,08	608,90	697,29	53,18	1910,89	
		Хг	3156,03	562,26	682,88	49,09	1910,89	
		XIа	3547,91	608,90	696,65	53,18	2242,36	
		XIб	3547,91	608,90	696,65	53,18	2242,36	
		XIв	3497,57	608,90	697,29	53,18	2191,38	
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>						2191,38	
(403-9063)	<i>Приставки железобетонные, (м3)</i>						(II)	
(440-9124-001)	<i>Ригели железобетонные, (м3)</i>						(II)	

**Таблица 02-01-008. Замена деревянных подкосов**

Измеритель: 10 подкосов

Замена вручную деревянных подкосов:

02-01-008-01	без приставок	VIIа	1385,03	690,62	375,55	-	318,86	70,40
		VIIб	1381,53	690,62	379,60	-	311,31	
		VIIв	1425,37	690,62	391,88	-	342,87	
		VIIг	1425,37	690,62	391,88	-	342,87	
		VIIе	1417,17	690,62	383,68	-	342,87	
		VIIд	1394,06	690,62	392,13	-	311,31	
		IXа	1416,66	690,62	367,59	-	358,45	
		IXб	1406,37	690,62	375,80	-	339,95	
		IXв	1441,20	690,62	392,13	-	358,45	
		IXг	1551,59	780,74	412,40	-	358,45	
		IXд	1478,20	720,90	398,85	-	358,45	
		IXе	1441,20	690,62	392,13	-	358,45	
		Ха	1434,90	720,90	398,85	-	315,15	
		Хб	1413,97	720,90	398,85	-	294,22	
		Хв	1499,52	780,74	420,53	-	298,25	
		Хг	1426,13	720,90	406,98	-	298,25	
		XIа	1606,24	780,74	420,29	-	405,21	
		XIб	1606,24	780,74	420,29	-	405,21	
		XIв	1590,89	780,74	420,53	-	389,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	XIг	1590,65	780,74	420,29	-	389,62 (II)	
02-01-008-02	с деревянными приставками	VIIIа	2618,70	794,61	432,09	-	1392,00	81
		VIIIб	2634,07	794,61	436,75	-	1402,71	
		VIIIв	2740,59	794,61	450,89	-	1495,09	
		VIIIг	2740,59	794,61	450,89	-	1495,09	
		VIIIе	2731,15	794,61	441,45	-	1495,09	
		VIIIд	2648,49	794,61	451,17	-	1402,71	
		IXа	2731,70	794,61	422,94	-	1514,15	
		IXб	2591,81	794,61	432,38	-	1364,82	
		IXв	2759,93	794,61	451,17	-	1514,15	
		IXг	2886,94	898,29	474,50	-	1514,15	
		IXд	2802,50	829,44	458,91	-	1514,15	
		IXе	2759,93	794,61	451,17	-	1514,15	
		Xа	2800,92	829,44	458,91	-	1512,57	
		Xб	2692,68	829,44	458,91	-	1404,33	
		Xв	2955,33	898,29	483,85	-	1573,19	
		Xг	2870,89	829,44	468,26	-	1573,19	
		XIа	3165,43	898,29	483,57	-	1783,57	
		XIб	3165,43	898,29	483,57	-	1783,57	
		XIв	3132,37	898,29	483,85	-	1750,23	
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	XIг	3132,09	898,29	483,57	-	1750,23 (II)	
<b>Замена деревянных подкосов с железобетонными приставками и ригелями:</b>								
02-01-008-03	вручную	VIIIа	3136,25	895,65	487,57	-	1753,03	91,30
		VIIIб	3143,66	895,65	492,83	-	1755,18	
		VIIIв	3287,73	895,65	508,78	-	1883,30	
		VIIIг	3287,73	895,65	508,78	-	1883,30	
		VIIIе	3277,08	895,65	498,13	-	1883,30	
		VIIIд	3159,93	895,65	509,10	-	1755,18	
		IXа	3292,91	895,65	477,25	-	1920,01	
		IXб	3133,27	895,65	487,89	-	1749,73	
		IXв	3324,76	895,65	509,10	-	1920,01	
		IXг	3467,95	1012,52	535,42	-	1920,01	
		IXд	3372,75	934,91	517,83	-	1920,01	
		IXе	3324,76	895,65	509,10	-	1920,01	
		Xа	3322,14	934,91	517,83	-	1869,40	
		Xб	3190,20	934,91	517,83	-	1737,46	
		Xв	3469,39	1012,52	545,98	-	1910,89	
		Xг	3374,18	934,91	528,38	-	1910,89	
		XIа	3800,54	1012,52	545,66	-	2242,36	
		XIб	3800,54	1012,52	545,66	-	2242,36	
		XIв	3749,88	1012,52	545,98	-	2191,38	
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	XIг	3749,56	1012,52	545,66	-	2191,38 (II)	
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м3)						(II)	
(440-9124-001)	Ригели железобетонные, (м3)						(II)	
02-01-008-04	с помощью механизмов	VIIIа	3302,58	792,95	756,60	47,06	1753,03	78,90
		VIIIб	3315,19	792,95	767,06	47,06	1755,18	
		VIIIв	3474,76	792,95	798,51	47,06	1883,30	
		VIIIг	3474,76	792,95	798,51	47,06	1883,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>	VIIIe	3453,77	792,95	777,52	47,06	1883,30	(II)
		VIIIд	3347,37	792,95	799,24	47,06	1755,18	
		IXа	3449,30	792,95	736,34	47,06	1920,01	
		IXб	3300,02	792,95	757,34	47,06	1749,73	
		IXв	3512,20	792,95	799,24	47,06	1920,01	
		IXг	3644,42	896,30	828,11	53,18	1920,01	
		IXд	3556,48	827,66	808,81	49,09	1920,01	
		IXе	3512,20	792,95	799,24	47,06	1920,01	
		Ха	3505,87	827,66	808,81	49,09	1869,40	
		Хб	3373,93	827,66	808,81	49,09	1737,46	
		Хв	3656,21	896,30	849,02	53,18	1910,89	
		Хг	3568,27	827,66	829,72	49,09	1910,89	
		XIа	3986,95	896,30	848,29	53,18	2242,36	
		XIб	3986,95	896,30	848,29	53,18	2242,36	
		XIв	3936,70	896,30	849,02	53,18	2191,38	
XIг	3935,97	896,30	848,29	53,18	2191,38			
(403-9063)	<i>Приставки железобетонные, (м3)</i>						(II)	
(440-9124-001)	<i>Ригели железобетонные, (м3)</i>						(II)	

**Таблица 02-01-009. Устройство оттяжек**

Измеритель: 10 оттяжек

**Устройство оттяжек на якорях для опор длиной, м:**

02-01-009-01	до 8,5	VIIIа	1525,27	280,57	152,57	-	1092,13	28,60
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>	VIIIб	1568,25	280,57	154,21	-	1133,47	
		VIIIв	1611,49	280,57	159,20	-	1171,72	
		VIIIг	1611,49	280,57	159,20	-	1171,72	
		VIIIе	1608,16	280,57	155,87	-	1171,72	
		VIIIд	1573,34	280,57	159,30	-	1133,47	
		IXа	1579,66	280,57	149,33	-	1149,76	
		IXб	1414,15	280,57	152,67	-	980,91	
		IXв	1589,63	280,57	159,30	-	1149,76	
		IXг	1634,47	317,17	167,54	-	1149,76	
		IXд	1604,65	292,86	162,03	-	1149,76	
		IXе	1589,63	280,57	159,30	-	1149,76	
		Ха	1744,75	292,86	162,03	-	1289,86	
		Хб	1647,08	292,86	162,03	-	1192,19	
		Хв	1926,74	317,17	170,84	-	1438,73	
		Хг	1896,93	292,86	165,34	-	1438,73	
		XIа	1898,28	317,17	170,74	-	1410,37	
		XIб	1898,28	317,17	170,74	-	1410,37	
		XIв	1898,38	317,17	170,84	-	1410,37	
		XIг	1898,28	317,17	170,74	-	1410,37	
02-01-009-02	более 8,5	VIIIа	1618,18	340,41	185,64	-	1092,13	34,70
		VIIIб	1661,52	340,41	187,64	-	1133,47	
		VIIIв	1705,84	340,41	193,71	-	1171,72	
		VIIIг	1705,84	340,41	193,71	-	1171,72	
		VIIIе	1701,79	340,41	189,66	-	1171,72	
		VIIIд	1667,72	340,41	193,84	-	1133,47	
		IXа	1671,88	340,41	181,71	-	1149,76	
		IXб	1507,08	340,41	185,76	-	980,91	
		IXв	1684,01	340,41	193,84	-	1149,76	
		IXг	1738,44	384,82	203,86	-	1149,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	IXд	1702,25	355,33	197,16	-	1149,76	(II)
		IXе	1684,01	340,41	193,84	-	1149,76	
		Ха	1842,35	355,33	197,16	-	1289,86	
		Хб	1744,68	355,33	197,16	-	1192,19	
		Хв	2031,43	384,82	207,88	-	1438,73	
		Хг	1995,24	355,33	201,18	-	1438,73	
		XIa	2002,95	384,82	207,76	-	1410,37	
		XIб	2002,95	384,82	207,76	-	1410,37	
		XIв	2003,07	384,82	207,88	-	1410,37	
		XIг	2002,95	384,82	207,76	-	1410,37	
<b>Устройство оттяжек на якорях с оттяжными столбами для опор длиной, м:</b>								
02-01-009-03	до 8,5	VIIIa	1855,86	497,00	266,73	-	1092,13	50
		VIIIб	1900,07	497,00	269,60	-	1133,47	
		VIIIв	1947,05	497,00	278,33	-	1171,72	
		VIIIг	1947,05	497,00	278,33	-	1171,72	
		VIIIе	1941,22	497,00	272,50	-	1171,72	
		VIIIд	1908,97	497,00	278,50	-	1133,47	
		IXa	1907,84	497,00	261,08	-	1149,76	
		IXб	1744,81	497,00	266,90	-	980,91	
		IXв	1925,26	497,00	278,50	-	1149,76	
		IXг	2004,16	561,50	292,90	-	1149,76	
		IXд	1951,54	518,50	283,28	-	1149,76	
		IXе	1925,26	497,00	278,50	-	1149,76	
		Ха	2091,64	518,50	283,28	-	1289,86	
		Хб	1993,97	518,50	283,28	-	1192,19	
		Хв	2298,91	561,50	298,68	-	1438,73	
		Хг	2246,28	518,50	289,05	-	1438,73	
		XIa	2270,37	561,50	298,50	-	1410,37	
		XIб	2270,37	561,50	298,50	-	1410,37	
		XIв	2270,55	561,50	298,68	-	1410,37	
		XIг	2270,37	561,50	298,50	-	1410,37	
02-01-009-04	более 8,5	VIIIa	1949,56	557,63	299,80	-	1092,13	56,10
		VIIIб	1994,13	557,63	303,03	-	1133,47	
		VIIIв	2042,19	557,63	312,84	-	1171,72	
		VIIIг	2042,19	557,63	312,84	-	1171,72	
		VIIIе	2035,64	557,63	306,29	-	1171,72	
		VIIIд	2004,13	557,63	313,03	-	1133,47	
		IXa	2000,84	557,63	293,45	-	1149,76	
		IXб	1838,54	557,63	300,00	-	980,91	
		IXв	2020,42	557,63	313,03	-	1149,76	
		IXг	2108,98	630,00	329,22	-	1149,76	
		IXд	2049,92	581,76	318,40	-	1149,76	
		IXе	2020,42	557,63	313,03	-	1149,76	
		Ха	2190,02	581,76	318,40	-	1289,86	
		Хб	2092,35	581,76	318,40	-	1192,19	
		Хв	2404,44	630,00	335,71	-	1438,73	
		Хг	2345,38	581,76	324,89	-	1438,73	
		XIa	2375,88	630,00	335,51	-	1410,37	
		XIб	2375,88	630,00	335,51	-	1410,37	
		XIв	2376,08	630,00	335,71	-	1410,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	XIГ	2375,88	630,00	335,51	-	1410,37 (II)	
<b>Таблица 02-01-010. Замена деревянных стоек у одностоечных опор с железобетонными приставками</b>								
Измеритель: 10 стоек								
<b>Замена деревянных стоек у одностоечных опор с железобетонными приставками:</b>								
02-01-010-01	без подкосов	VIIa	2192,81	724,61	838,69	63,67	629,51	72,10
		VIIб	2225,97	724,61	850,84	63,67	650,52	
		VIIв	2285,86	724,61	887,34	63,67	673,91	
		VIIг	2285,86	724,61	887,34	63,67	673,91	
		VIIе	2261,50	724,61	862,98	63,67	673,91	
		VIIд	2263,34	724,61	888,21	63,67	650,52	
		IXa	2202,43	724,61	815,20	63,67	662,62	
		IXб	2133,72	724,61	839,56	63,67	569,55	
		IXв	2275,44	724,61	888,21	63,67	662,62	
		IXг	2398,96	819,06	917,28	71,96	662,62	
		IXд	2316,80	756,33	897,85	66,42	662,62	
		IXе	2275,44	724,61	888,21	63,67	662,62	
		Xa	2397,42	756,33	897,85	66,42	743,24	
		Xб	2340,10	756,33	897,85	66,42	685,92	
		Xв	2585,75	819,06	941,57	71,96	825,12	
		Xг	2503,59	756,33	922,14	66,42	825,12	
		XIa	2569,32	819,06	940,71	71,96	809,55	
		XIб	2569,32	819,06	940,71	71,96	809,55	
		XIв	2570,09	819,06	941,57	71,96	809,46	
		XIг	2569,23	819,06	940,71	71,96	809,46 (II)	
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)							
(110-9160)	Крюки, (кг)						(II)	
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)						(40)	
02-01-010-02	с подкосами	VIIa	2457,43	897,47	930,45	63,67	629,51	89,30
		VIIб	2491,57	897,47	943,58	63,67	650,52	
		VIIв	2554,47	897,47	983,09	63,67	673,91	
		VIIг	2554,47	897,47	983,09	63,67	673,91	
		VIIе	2528,10	897,47	956,72	63,67	673,91	
		VIIд	2532,00	897,47	984,01	63,67	650,52	
		IXa	2465,10	897,47	905,01	63,67	662,62	
		IXб	2398,39	897,47	931,37	63,67	569,55	
		IXв	2544,10	897,47	984,01	63,67	662,62	
		IXг	2695,11	1014,45	1018,04	71,96	662,62	
		IXд	2594,68	936,76	995,30	66,42	662,62	
		IXе	2544,10	897,47	984,01	63,67	662,62	
		Xa	2675,30	936,76	995,30	66,42	743,24	
		Xб	2617,98	936,76	995,30	66,42	685,92	
		Xв	2883,89	1014,45	1044,32	71,96	825,12	
		Xг	2783,45	936,76	1021,57	66,42	825,12	
		XIa	2867,39	1014,45	1043,39	71,96	809,55	
		XIб	2867,39	1014,45	1043,39	71,96	809,55	
		XIв	2868,23	1014,45	1044,32	71,96	809,46	
		XIг	2867,30	1014,45	1043,39	71,96	809,46 (II)	
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)							
(110-9160)	Крюки, (кг)						(II)	
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)						(40)	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Таблица 02-01-011. Перетяжка проводов</b>								
Измеритель: 1 км провода								
Перетяжка проводов при простом креплении проводов марки:								
02-01-011-01	A-16 (25), AC-16	VIIIa	279,81	173,14	88,55	-	18,12	16,60
		VIIIб	280,18	173,14	89,51	-	17,53	
		VIIIв	287,55	173,14	92,40	-	22,01	
		VIIIг	287,55	173,14	92,40	-	22,01	
		VIIIе	285,62	173,14	90,47	-	22,01	
		VIIIд	283,13	173,14	92,46	-	17,53	
		IXa	276,46	173,14	86,68	-	16,64	
		IXб	279,87	173,14	88,61	-	18,12	
		IXв	282,24	173,14	92,46	-	16,64	
		IXг	309,59	195,71	97,24	-	16,64	
		IXд	291,30	180,61	94,05	-	16,64	
		IXе	282,24	173,14	92,46	-	16,64	
		Xa	295,50	180,61	94,05	-	20,84	
		Xб	291,30	180,61	94,05	-	16,64	
		Xв	315,92	195,71	99,16	-	21,05	
		Xг	297,62	180,61	95,96	-	21,05	
		XIa	319,02	195,71	99,10	-	24,21	
		XIб	319,02	195,71	99,10	-	24,21	
		XIв	319,08	195,71	99,16	-	24,21	
		XIг	319,02	195,71	99,10	-	24,21	
02-01-011-02	A-35 (50), AC-25(35), ПС-25	VIIIa	300,84	186,70	96,02	-	18,12	17,90
		VIIIб	301,29	186,70	97,06	-	17,53	
		VIIIв	308,91	186,70	100,20	-	22,01	
		VIIIг	308,91	186,70	100,20	-	22,01	
		VIIIе	306,81	186,70	98,10	-	22,01	
		VIIIд	304,49	186,70	100,26	-	17,53	
		IXa	297,33	186,70	93,99	-	16,64	
		IXб	300,90	186,70	96,08	-	18,12	
		IXв	303,60	186,70	100,26	-	16,64	
		IXг	333,12	211,04	105,44	-	16,64	
		IXд	313,37	194,75	101,98	-	16,64	
		IXе	303,60	186,70	100,26	-	16,64	
		Xa	317,57	194,75	101,98	-	20,84	
		Xб	313,37	194,75	101,98	-	16,64	
		Xв	339,61	211,04	107,52	-	21,05	
		Xг	319,86	194,75	104,06	-	21,05	
		XIa	342,71	211,04	107,46	-	24,21	
		XIб	342,71	211,04	107,46	-	24,21	
		XIв	342,77	211,04	107,52	-	24,21	
		XIг	342,71	211,04	107,46	-	24,21	
02-01-011-03	A-70(95), AC-50, ПС-35	VIIIa	314,49	196,08	100,29	-	18,12	18,80
		VIIIб	314,98	196,08	101,37	-	17,53	
		VIIIв	322,74	196,08	104,65	-	22,01	
		VIIIг	322,74	196,08	104,65	-	22,01	
		VIIIе	320,55	196,08	102,46	-	22,01	
		VIIIд	318,33	196,08	104,72	-	17,53	
		IXa	310,88	196,08	98,16	-	16,64	
		IXб	314,55	196,08	100,35	-	18,12	
		IXв	317,44	196,08	104,72	-	16,64	
		IXг	348,42	221,65	110,13	-	16,64	
		IXд	327,69	204,54	106,51	-	16,64	
		IXе	317,44	196,08	104,72	-	16,64	
		Xa	331,89	204,54	106,51	-	20,84	
		Xб	327,69	204,54	106,51	-	16,64	
		Xв	355,00	221,65	112,30	-	21,05	
		Xг	334,27	204,54	108,68	-	21,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIa	358,10	221,65	112,24	-	24,21	
		XIб	358,10	221,65	112,24	-	24,21	
		XIв	358,16	221,65	112,30	-	24,21	
		XIг	358,10	221,65	112,24	-	24,21	
<b>Перетяжка проводов при двойном креплении проводов марки:</b>								
02-01-011-04	A-16 (25), AC-16	VIIIa	577,51	357,75	183,51	-	36,25	34,30
		VIIIб	578,29	357,75	185,48	-	35,06	
		VIIIв	593,26	357,75	191,49	-	44,02	
		VIIIг	593,26	357,75	191,49	-	44,02	
		VIIIе	589,25	357,75	187,48	-	44,02	
		VIIIд	584,42	357,75	191,61	-	35,06	
		IXa	570,64	357,75	179,62	-	33,27	
		IXб	577,62	357,75	183,63	-	36,24	
		IXв	582,63	357,75	191,61	-	33,27	
		IXг	639,19	404,40	201,52	-	33,27	
		IXд	601,34	373,18	194,89	-	33,27	
		IXе	582,63	357,75	191,61	-	33,27	
		Xa	609,75	373,18	194,89	-	41,68	
		Xб	601,34	373,18	194,89	-	33,27	
		Xв	652,00	404,40	205,49	-	42,11	
		Xг	614,16	373,18	198,87	-	42,11	
		XIa	658,20	404,40	205,37	-	48,43	
		XIб	658,20	404,40	205,37	-	48,43	
		XIв	658,32	404,40	205,49	-	48,43	
		XIг	658,20	404,40	205,37	-	48,43	
02-01-011-05	A-35 (50), AC-25(35), ПС-25	VIIIa	644,76	402,60	205,91	-	36,25	38,60
		VIIIб	645,79	402,60	208,13	-	35,06	
		VIIIв	661,49	402,60	214,87	-	44,02	
		VIIIг	661,49	402,60	214,87	-	44,02	
		VIIIе	656,99	402,60	210,37	-	44,02	
		VIIIд	652,66	402,60	215,00	-	35,06	
		IXa	637,42	402,60	201,55	-	33,27	
		IXб	644,89	402,60	206,05	-	36,24	
		IXв	650,87	402,60	215,00	-	33,27	
		IXг	714,48	455,09	226,12	-	33,27	
		IXд	671,93	419,97	218,69	-	33,27	
		IXе	650,87	402,60	215,00	-	33,27	
		Xa	680,34	419,97	218,69	-	41,68	
		Xб	671,93	419,97	218,69	-	33,27	
		Xв	727,78	455,09	230,58	-	42,11	
		Xг	685,23	419,97	223,15	-	42,11	
		XIa	733,96	455,09	230,44	-	48,43	
		XIб	733,96	455,09	230,44	-	48,43	
		XIв	734,10	455,09	230,58	-	48,43	
		XIг	733,96	455,09	230,44	-	48,43	
02-01-011-06	A-70(95), AC-50, ПС-35	VIIIa	660,53	413,03	211,25	-	36,25	39,60
		VIIIб	661,61	413,03	213,52	-	35,06	
		VIIIв	677,48	413,03	220,43	-	44,02	
		VIIIг	677,48	413,03	220,43	-	44,02	
		VIIIе	672,87	413,03	215,82	-	44,02	
		VIIIд	668,66	413,03	220,57	-	35,06	
		IXa	653,07	413,03	206,77	-	33,27	
		IXб	660,65	413,03	211,38	-	36,24	
		IXв	666,87	413,03	220,57	-	33,27	
		IXг	732,13	466,88	231,98	-	33,27	
		IXд	688,47	430,85	224,35	-	33,27	
		IXе	666,87	413,03	220,57	-	33,27	
		Xa	696,88	430,85	224,35	-	41,68	
		Xб	688,47	430,85	224,35	-	33,27	
		Xв	745,54	466,88	236,55	-	42,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Xг	701,89	430,85	228,93	-	42,11	
		XIa	751,72	466,88	236,41	-	48,43	
		XIб	751,72	466,88	236,41	-	48,43	
		XIв	751,86	466,88	236,55	-	48,43	
		XIг	751,72	466,88	236,41	-	48,43	

**Таблица 02-01-012. Замена проводов**Измеритель: **1 км провода****Замена проводов при простом креплении проводов марки:**

(110-9009) (502-9002)	A-35, AC-25  <i>Арматура линейная, (т)</i> <i>Муфта, (шт.)</i>	VIIIa	926,16	600,77	307,27	-	18,12	57,60
		VIIIб	928,88	600,77	310,58	-	17,53	
		VIIIв	943,41	600,77	320,63	-	22,01	
		VIIIг	943,41	600,77	320,63	-	22,01	
		VIIIе	936,70	600,77	313,92	-	22,01	
		VIIIд	939,13	600,77	320,83	-	17,53	
		IXa	918,17	600,77	300,76	-	16,64	
		IXб	926,36	600,77	307,47	-	18,12	
		IXв	938,24	600,77	320,83	-	16,64	
		IXг	1033,16	679,10	337,42	-	16,64	
		IXд	969,66	626,69	326,33	-	16,64	
		IXе	938,24	600,77	320,83	-	16,64	
		Xa	973,86	626,69	326,33	-	20,84	
		Xб	969,66	626,69	326,33	-	16,64	
		Xв	1044,22	679,10	344,07	-	21,05	
		Xг	980,73	626,69	332,99	-	21,05	
		XIa	1047,18	679,10	343,87	-	24,21	
		XIб	1047,18	679,10	343,87	-	24,21	
		XIв	1047,38	679,10	344,07	-	24,21	
XIг	1047,18	679,10	343,87	-	24,21			
							(II)	
							(II)	
(110-9009) (502-9002)	A-50, AC-35, ПС-25	VIIIa	988,18	641,45	328,61	-	18,12	61,50
		VIIIб	991,13	641,45	332,15	-	17,53	
		VIIIв	1006,36	641,45	342,90	-	22,01	
		VIIIг	1006,36	641,45	342,90	-	22,01	
		VIIIе	999,18	641,45	335,72	-	22,01	
		VIIIд	1002,09	641,45	343,11	-	17,53	
		IXa	979,73	641,45	321,64	-	16,64	
		IXб	988,39	641,45	328,82	-	18,12	
		IXв	1001,20	641,45	343,11	-	16,64	
		IXг	1102,58	725,09	360,85	-	16,64	
		IXд	1034,75	669,12	348,99	-	16,64	
		IXе	1001,20	641,45	343,11	-	16,64	
		Xa	1038,95	669,12	348,99	-	20,84	
		Xб	1034,75	669,12	348,99	-	16,64	
		Xв	1114,11	725,09	367,97	-	21,05	
		Xг	1046,28	669,12	356,11	-	21,05	
		XIa	1117,05	725,09	367,75	-	24,21	
		XIб	1117,05	725,09	367,75	-	24,21	
		XIв	1117,27	725,09	367,97	-	24,21	
XIг	1117,05	725,09	367,75	-	24,21			
							(II)	
							(II)	
(110-9009) (502-9002)	A-95, AC-70, ПС-35	VIIIa	1048,08	681,08	348,88	-	18,12	65,30
		VIIIб	1051,25	681,08	352,64	-	17,53	
		VIIIв	1067,14	681,08	364,05	-	22,01	
		VIIIг	1067,14	681,08	364,05	-	22,01	
		VIIIе	1059,52	681,08	356,43	-	22,01	
		VIIIд	1062,89	681,08	364,28	-	17,53	
		IXa	1039,21	681,08	341,49	-	16,64	
		IXб	1048,31	681,08	349,11	-	18,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9009) (502-9002)	Арматура линейная, (м) Муфта, (шт.)	IXв	1062,00	681,08	364,28	-	16,64	(II) (II)
		IXг	1169,64	769,89	383,11	-	16,64	
		IXд	1097,62	710,46	370,52	-	16,64	
		IXе	1062,00	681,08	364,28	-	16,64	
		Ха	1101,82	710,46	370,52	-	20,84	
		Xб	1097,62	710,46	370,52	-	16,64	
		Xв	1181,61	769,89	390,67	-	21,05	
		Xг	1109,59	710,46	378,08	-	21,05	
		XIа	1184,54	769,89	390,44	-	24,21	
		XIб	1184,54	769,89	390,44	-	24,21	
		XIв	1184,77	769,89	390,67	-	24,21	
XIг	1184,54	769,89	390,44	-	24,21			
<b>Замена проводов при двойном креплении проводов марки:</b>								
(110-9009) (502-9002)	A-35, AC-25	VIIIа	1328,94	855,26	437,43	-	36,25	82
		VIIIб	1332,46	855,26	442,14	-	35,06	
		VIIIв	1355,73	855,26	456,45	-	44,02	
		VIIIг	1355,73	855,26	456,45	-	44,02	
		VIIIе	1346,18	855,26	446,90	-	44,02	
		VIIIд	1347,06	855,26	456,74	-	35,06	
		IXа	1316,69	855,26	428,16	-	33,27	
		IXб	1329,22	855,26	437,72	-	36,24	
		IXв	1345,27	855,26	456,74	-	33,27	
		IXг	1480,41	966,78	480,36	-	33,27	
		IXд	1390,00	892,16	464,57	-	33,27	
		IXе	1345,27	855,26	456,74	-	33,27	
		Ха	1398,41	892,16	464,57	-	41,68	
		Xб	1390,00	892,16	464,57	-	33,27	
		Xв	1498,72	966,78	489,83	-	42,11	
		Xг	1408,31	892,16	474,04	-	42,11	
		XIа	1504,75	966,78	489,54	-	48,43	
		XIб	1504,75	966,78	489,54	-	48,43	
		XIв	1505,04	966,78	489,83	-	48,43	
XIг	1504,75	966,78	489,54	-	48,43			
(110-9009) (502-9002)	A-50, AC-35, ПС-25	VIIIа	1455,06	938,70	480,11	-	36,25	90
		VIIIб	1459,04	938,70	485,28	-	35,06	
		VIIIв	1483,71	938,70	500,99	-	44,02	
		VIIIг	1483,71	938,70	500,99	-	44,02	
		VIIIе	1473,22	938,70	490,50	-	44,02	
		VIIIд	1475,06	938,70	501,30	-	35,06	
		IXа	1441,91	938,70	469,94	-	33,27	
		IXб	1455,36	938,70	480,42	-	36,24	
		IXв	1473,27	938,70	501,30	-	33,27	
		IXг	1621,59	1061,10	527,22	-	33,27	
		IXд	1522,37	979,20	509,90	-	33,27	
		IXе	1473,27	938,70	501,30	-	33,27	
		Ха	1530,78	979,20	509,90	-	41,68	
		Xб	1522,37	979,20	509,90	-	33,27	
		Xв	1640,83	1061,10	537,62	-	42,11	
		Xг	1541,60	979,20	520,29	-	42,11	
		XIа	1646,83	1061,10	537,30	-	48,43	
		XIб	1646,83	1061,10	537,30	-	48,43	
		XIв	1647,15	1061,10	537,62	-	48,43	
XIг	1646,83	1061,10	537,30	-	48,43			
(110-9009) (502-9002)	A-95, AC-70, ПС-35	VIIIа	1773,50	1149,39	587,86	-	36,25	110,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9009) (502-9002)	Арматура линейная, (м) Муфта, (шт.)	VIIIб	1778,65	1149,39	594,20	-	35,06	(II) (II)
		VIIIв	1806,84	1149,39	613,43	-	44,02	
		VIIIг	1806,84	1149,39	613,43	-	44,02	
		VIIIе	1794,00	1149,39	600,59	-	44,02	
		VIIIд	1798,26	1149,39	613,81	-	35,06	
		IXа	1758,07	1149,39	575,41	-	33,27	
		IXб	1773,88	1149,39	588,25	-	36,24	
		IXв	1796,47	1149,39	613,81	-	33,27	
		IXг	1978,08	1299,26	645,55	-	33,27	
		IXд	1856,59	1198,98	624,34	-	33,27	
		IXе	1796,47	1149,39	613,81	-	33,27	
		Xа	1865,00	1198,98	624,34	-	41,68	
		Xб	1856,59	1198,98	624,34	-	33,27	
		Xв	1999,65	1299,26	658,28	-	42,11	
		Xг	1878,16	1198,98	637,07	-	42,11	
		XIа	2005,58	1299,26	657,89	-	48,43	
		XIб	2005,58	1299,26	657,89	-	48,43	
		XIв	2005,97	1299,26	658,28	-	48,43	
		XIг	2005,58	1299,26	657,89	-	48,43	

Таблица 02-01-013. Замена проводов на переходах

Измеритель: 1 переход

Замена на переходах проводов:

02-01-013-01	одного	VIIIа	898,92	234,43	662,68	76,41	1,81	22,20
(502-9002)	Муфта, (шт.)	VIIIб	909,73	234,43	673,55	76,41	1,75	
		VIIIв	942,73	234,43	706,10	76,41	2,20	
		VIIIг	942,73	234,43	706,10	76,41	2,20	
		VIIIе	921,01	234,43	684,38	76,41	2,20	
		VIIIд	943,10	234,43	706,92	76,41	1,75	
		IXа	877,86	234,43	641,77	76,41	1,66	
		IXб	899,73	234,43	663,49	76,41	1,81	
		IXв	943,01	234,43	706,92	76,41	1,66	
		IXг	989,76	264,85	723,25	86,35	1,66	
		IXд	958,64	244,64	712,34	79,70	1,66	
		IXе	943,01	234,43	706,92	76,41	1,66	
		Xа	959,06	244,64	712,34	79,70	2,08	
		Xб	958,64	244,64	712,34	79,70	1,66	
		Xв	1011,91	264,85	744,95	86,35	2,11	
		Xг	980,79	244,64	734,04	79,70	2,11	
		XIа	1011,41	264,85	744,14	86,35	2,42	
		XIб	1011,41	264,85	744,14	86,35	2,42	
		XIв	1012,22	264,85	744,95	86,35	2,42	
		XIг	1011,41	264,85	744,14	86,35	2,42	
02-01-013-02	двух	VIIIа	945,23	264,00	677,61	76,41	3,62	25
		VIIIб	956,15	264,00	688,64	76,41	3,51	
		VIIIв	990,09	264,00	721,69	76,41	4,40	
		VIIIг	990,09	264,00	721,69	76,41	4,40	
		VIIIе	968,04	264,00	699,64	76,41	4,40	
		VIIIд	990,03	264,00	722,52	76,41	3,51	
		IXа	923,72	264,00	656,39	76,41	3,33	
		IXб	946,06	264,00	678,44	76,41	3,62	
		IXв	989,85	264,00	722,52	76,41	3,33	
		IXг	1041,23	298,25	739,65	86,35	3,33	
		IXд	1007,03	275,50	728,20	79,70	3,33	
		IXе	989,85	264,00	722,52	76,41	3,33	
		Xа	1007,87	275,50	728,20	79,70	4,17	
		Xб	1007,03	275,50	728,20	79,70	3,33	
		Xв	1064,14	298,25	761,68	86,35	4,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(502-9002)	Муфта, (шт.)	XГ	1029,94	275,50	750,23	79,70	4,21	(II)
		XIa	1063,95	298,25	760,86	86,35	4,84	
		XIб	1063,95	298,25	760,86	86,35	4,84	
		XIв	1064,77	298,25	761,68	86,35	4,84	
		XIг	1063,95	298,25	760,86	86,35	4,84	
02-01-013-03	трех	VIIa	1208,36	376,99	825,93	89,14	5,44	35,70
		VIIб	1221,44	376,99	839,19	89,14	5,26	
		VIIв	1262,49	376,99	878,90	89,14	6,60	
		VIIг	1262,49	376,99	878,90	89,14	6,60	
		VIIе	1235,99	376,99	852,40	89,14	6,60	
		VIIд	1262,13	376,99	879,88	89,14	5,26	
		IXa	1182,40	376,99	800,42	89,14	4,99	
		IXб	1209,35	376,99	826,92	89,14	5,44	
		IXв	1261,86	376,99	879,88	89,14	4,99	
		IXг	1332,68	425,90	901,79	100,74	4,99	
		IXд	1285,55	393,41	887,15	92,99	4,99	
		IXе	1261,86	376,99	879,88	89,14	4,99	
		Xa	1286,81	393,41	887,15	92,99	6,25	
		Xб	1285,55	393,41	887,15	92,99	4,99	
		Xв	1360,47	425,90	928,25	100,74	6,32	
		Xг	1313,34	393,41	913,61	92,99	6,32	
		XIa	1360,43	425,90	927,27	100,74	7,26	
		XIб	1360,43	425,90	927,27	100,74	7,26	
		XIв	1361,41	425,90	928,25	100,74	7,26	
		XIг	1360,43	425,90	927,27	100,74	7,26	
(502-9002)	Муфта, (шт.)						(II)	
02-01-013-04	четырёх	VIIa	1252,55	405,50	839,80	89,14	7,25	38,40
		VIIб	1265,71	405,50	853,20	89,14	7,01	
		VIIв	1307,67	405,50	893,37	89,14	8,80	
		VIIг	1307,67	405,50	893,37	89,14	8,80	
		VIIе	1280,87	405,50	866,57	89,14	8,80	
		VIIд	1306,88	405,50	894,37	89,14	7,01	
		IXa	1226,15	405,50	814,00	89,14	6,65	
		IXб	1253,55	405,50	840,80	89,14	7,25	
		IXв	1306,52	405,50	894,37	89,14	6,65	
		IXг	1381,78	458,11	917,02	100,74	6,65	
		IXд	1331,70	423,17	901,88	92,99	6,65	
		IXе	1306,52	405,50	894,37	89,14	6,65	
		Xa	1333,39	423,17	901,88	92,99	8,34	
		Xб	1331,70	423,17	901,88	92,99	6,65	
		Xв	1410,31	458,11	943,78	100,74	8,42	
		Xг	1360,23	423,17	928,64	92,99	8,42	
		XIa	1410,59	458,11	942,79	100,74	9,69	
		XIб	1410,59	458,11	942,79	100,74	9,69	
		XIв	1411,58	458,11	943,78	100,74	9,69	
		XIг	1410,59	458,11	942,79	100,74	9,69	
(502-9002)	Муфта, (шт.)						(II)	
<b>Таблица 02-01-014. Замена проводов воздушных вводов</b>								
Измеритель: <b>1 ввод</b>								
<b>Замена проводов воздушных вводов длиной до 25 м во фронтоны при вводе:</b>								
02-01-014-01	двухпроводном	VIIa	56,18	34,42	18,14	-	3,62	3,30
		VIIб	56,26	34,42	18,33	-	3,51	
		VIIв	57,75	34,42	18,93	-	4,40	
		VIIг	57,75	34,42	18,93	-	4,40	
		VIIе	57,35	34,42	18,53	-	4,40	
		VIIд	56,87	34,42	18,94	-	3,51	
		IXa	55,50	34,42	17,75	-	3,33	
		IXб	56,19	34,42	18,15	-	3,62	
		IXв	56,69	34,42	18,94	-	3,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(502-9002)	Муфта, (шт.)	IXг	62,16	38,91	19,92	-	3,33	(II)
		IXд	58,49	35,90	19,26	-	3,33	
		IXе	56,69	34,42	18,94	-	3,33	
		Xа	59,33	35,90	19,26	-	4,17	
		Xб	58,49	35,90	19,26	-	3,33	
		Xв	63,43	38,91	20,31	-	4,21	
		Xг	59,77	35,90	19,66	-	4,21	
		XIа	64,05	38,91	20,30	-	4,84	
		XIб	64,05	38,91	20,30	-	4,84	
		XIв	64,06	38,91	20,31	-	4,84	
		XIг	64,05	38,91	20,30	-	4,84	
02-01-014-02	трехпроводном	VIIIа	70,60	42,76	22,40	-	5,44	4,10
(502-9002)	Муфта, (шт.)	VIIIб	70,67	42,76	22,65	-	5,26	
		VIIIв	72,74	42,76	23,38	-	6,60	
		VIIIг	72,74	42,76	23,38	-	6,60	
		VIIIе	72,25	42,76	22,89	-	6,60	
		VIIIд	71,41	42,76	23,39	-	5,26	
		IXа	69,68	42,76	21,93	-	4,99	
		IXб	70,62	42,76	22,42	-	5,44	
		IXв	71,14	42,76	23,39	-	4,99	
		IXг	77,93	48,34	24,60	-	4,99	
		IXд	73,40	44,61	23,80	-	4,99	
		IXе	71,14	42,76	23,39	-	4,99	
		Xа	74,66	44,61	23,80	-	6,25	
		Xб	73,40	44,61	23,80	-	4,99	
		Xв	79,75	48,34	25,09	-	6,32	
		Xг	75,21	44,61	24,28	-	6,32	
		XIа	80,67	48,34	25,07	-	7,26	
		XIб	80,67	48,34	25,07	-	7,26	
		XIв	80,69	48,34	25,09	-	7,26	
		XIг	80,67	48,34	25,07	-	7,26	
02-01-014-03	четырёхпроводном	VIIIа	84,12	51,11	26,67	-	6,34	4,90
(502-9002)	Муфта, (шт.)	VIIIб	84,20	51,11	26,96	-	6,13	
		VIIIв	86,64	51,11	27,83	-	7,70	
		VIIIг	86,64	51,11	27,83	-	7,70	
		VIIIе	86,06	51,11	27,25	-	7,70	
		VIIIд	85,09	51,11	27,85	-	6,13	
		IXа	83,04	51,11	26,11	-	5,82	
		IXб	84,14	51,11	26,69	-	6,34	
		IXв	84,78	51,11	27,85	-	5,82	
		IXг	92,88	57,77	29,29	-	5,82	
		IXд	87,46	53,31	28,33	-	5,82	
		IXе	84,78	51,11	27,85	-	5,82	
		Xа	88,93	53,31	28,33	-	7,29	
		Xб	87,46	53,31	28,33	-	5,82	
		Xв	95,01	57,77	29,87	-	7,37	
		Xг	89,59	53,31	28,91	-	7,37	
		XIа	96,10	57,77	29,85	-	8,48	
		XIб	96,10	57,77	29,85	-	8,48	
		XIв	96,12	57,77	29,87	-	8,48	
		XIг	96,10	57,77	29,85	-	8,48	
<b>Замена проводов воздушных вводов длиной до 60 м через тросостойку при вводе:</b>								
02-01-014-04	двухпроводном	VIIIа	89,53	55,28	28,81	-	5,44	5,30
		VIIIб	89,66	55,28	29,12	-	5,26	
		VIIIв	91,94	55,28	30,06	-	6,60	
		VIIIг	91,94	55,28	30,06	-	6,60	
		VIIIе	91,31	55,28	29,43	-	6,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(502-9002)	Муфта, (шт.)	VIIIд	90,62	55,28	30,08	-	5,26	(II)
		IXа	88,47	55,28	28,20	-	4,99	
		IXб	89,55	55,28	28,83	-	5,44	
		IXв	90,35	55,28	30,08	-	4,99	
		IXг	99,11	62,49	31,63	-	4,99	
		IXд	93,24	57,66	30,59	-	4,99	
		IXе	90,35	55,28	30,08	-	4,99	
		Xа	94,50	57,66	30,59	-	6,25	
		Xб	93,24	57,66	30,59	-	4,99	
		Xв	101,07	62,49	32,26	-	6,32	
		Xг	95,20	57,66	31,22	-	6,32	
		XIа	101,99	62,49	32,24	-	7,26	
		XIб	101,99	62,49	32,24	-	7,26	
		XIв	102,01	62,49	32,26	-	7,26	
XIг	101,99	62,49	32,24	-	7,26			
02-01-014-05	трехпроводном	VIIIа	106,19	65,71	34,14	-	6,34	6,30
(502-9002)	Муфта, (шт.)	VIIIб	106,35	65,71	34,51	-	6,13	
		VIIIв	109,04	65,71	35,63	-	7,70	
		VIIIг	109,04	65,71	35,63	-	7,70	
		VIIIе	108,29	65,71	34,88	-	7,70	
		VIIIд	107,49	65,71	35,65	-	6,13	
		IXа	104,95	65,71	33,42	-	5,82	
		IXб	106,21	65,71	34,16	-	6,34	
		IXв	107,18	65,71	35,65	-	5,82	
		IXг	117,59	74,28	37,49	-	5,82	
		IXд	110,62	68,54	36,26	-	5,82	
		IXе	107,18	65,71	35,65	-	5,82	
		Xа	112,09	68,54	36,26	-	7,29	
		Xб	110,62	68,54	36,26	-	5,82	
		Xв	119,88	74,28	38,23	-	7,37	
		Xг	112,91	68,54	37,00	-	7,37	
		XIа	120,97	74,28	38,21	-	8,48	
		XIб	120,97	74,28	38,21	-	8,48	
		XIв	120,99	74,28	38,23	-	8,48	
XIг	120,97	74,28	38,21	-	8,48			
02-01-014-06	четырёхпроводном	VIIIа	120,76	75,10	38,41	-	7,25	7,20
(502-9002)	Муфта, (шт.)	VIIIб	120,93	75,10	38,82	-	7,01	
		VIIIв	123,98	75,10	40,08	-	8,80	
		VIIIг	123,98	75,10	40,08	-	8,80	
		VIIIе	123,14	75,10	39,24	-	8,80	
		VIIIд	122,21	75,10	40,10	-	7,01	
		IXа	119,34	75,10	37,59	-	6,65	
		IXб	120,78	75,10	38,43	-	7,25	
		IXв	121,85	75,10	40,10	-	6,65	
		IXг	133,72	84,89	42,18	-	6,65	
		IXд	125,78	78,34	40,79	-	6,65	
		IXе	121,85	75,10	40,10	-	6,65	
		Xа	127,47	78,34	40,79	-	8,34	
		Xб	125,78	78,34	40,79	-	6,65	
		Xв	136,32	84,89	43,01	-	8,42	
		Xг	128,38	78,34	41,62	-	8,42	
		XIа	137,56	84,89	42,98	-	9,69	
		XIб	137,56	84,89	42,98	-	9,69	
		XIв	137,59	84,89	43,01	-	9,69	
XIг	137,56	84,89	42,98	-	9,69			





1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	IXб	1295,12	411,58	226,33	-	657,21	(II)
		IXв	1418,09	411,58	236,17	-	770,34	
		IXг	1484,02	465,30	248,38	-	770,34	
		IXд	1439,91	429,35	240,22	-	770,34	
		IXе	1418,09	411,58	236,17	-	770,34	
		Ха	1533,77	429,35	240,22	-	864,20	
		Хб	1468,34	429,35	240,22	-	798,77	
		Хв	1682,53	465,30	253,28	-	963,95	
		Хг	1638,41	429,35	245,11	-	963,95	
		XIа	1663,38	465,30	253,13	-	944,95	
		XIб	1663,38	465,30	253,13	-	944,95	
		XIв	1663,53	465,30	253,28	-	944,95	
		XIг	1663,38	465,30	253,13	-	944,95	
02-02-001-04	с ригелями	VIIа	1813,27	466,96	253,92	-	1092,39	47,60
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	VIIб	1835,16	466,96	256,66	-	1111,54	
		VIIв	1904,80	466,96	264,97	-	1172,87	
		VIIг	1904,80	466,96	264,97	-	1172,87	
		VIIе	1899,25	466,96	259,42	-	1172,87	
		VIIд	1843,63	466,96	265,13	-	1111,54	
		IXа	1891,28	466,96	248,54	-	1175,78	
		IXб	1762,77	466,96	254,09	-	1041,72	
		IXв	1907,87	466,96	265,13	-	1175,78	
		IXг	1982,50	527,88	278,84	-	1175,78	
		IXд	1932,88	487,42	269,68	-	1175,78	
		IXе	1907,87	466,96	265,13	-	1175,78	
		Ха	1977,76	487,42	269,68	-	1220,66	
		Хб	1888,66	487,42	269,68	-	1131,56	
		Хв	2113,52	527,88	284,34	-	1301,30	
		Хг	2063,90	487,42	275,18	-	1301,30	
		XIа	2215,32	527,88	284,17	-	1403,27	
		XIб	2215,32	527,88	284,17	-	1403,27	
XIв	2197,87	527,88	284,34	-	1385,65			
XIг	2197,70	527,88	284,17	-	1385,65			

Таблица 02-02-002. Устройство железобетонных приставок

Измеритель: 10 приставок

Устройство вручную железобетонных приставок к опорам:

02-02-002-01	без ригелей	VIIа	1899,77	754,08	413,96	-	731,73	77,50
		VIIб	1931,93	754,08	418,42	-	759,43	
		VIIв	1971,09	754,08	431,96	-	785,05	
		VIIг	1971,09	754,08	431,96	-	785,05	
		VIIе	1962,05	754,08	422,92	-	785,05	
		VIIд	1945,74	754,08	432,23	-	759,43	
		IXа	1929,61	754,08	405,19	-	770,34	
		IXб	1825,52	754,08	414,23	-	657,21	
		IXв	1956,65	754,08	432,23	-	770,34	
		IXг	2077,42	852,50	454,58	-	770,34	
		IXд	1996,61	786,63	439,64	-	770,34	
		IXе	1956,65	754,08	432,23	-	770,34	
		Ха	2090,47	786,63	439,64	-	864,20	
		Хб	2025,04	786,63	439,64	-	798,77	
		Хв	2279,99	852,50	463,54	-	963,95	
		Хг	2199,19	786,63	448,61	-	963,95	
		XIа	2260,72	852,50	463,27	-	944,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м3)	XIб	2260,72	852,50	463,27	-	944,95	(II)
		XIв	2260,99	852,50	463,54	-	944,95	
		XIг	2260,72	852,50	463,27	-	944,95	
02-02-002-02	с ригелями	VIIIa	2310,00	788,72	428,89	-	1092,39	80,40
	VIIIб	2333,78	788,72	433,52	-	1111,54		
	VIIIв	2409,14	788,72	447,55	-	1172,87		
	VIIIг	2409,14	788,72	447,55	-	1172,87		
	VIIIе	2399,77	788,72	438,18	-	1172,87		
	VIIIд	2348,09	788,72	447,83	-	1111,54		
	IXa	2384,31	788,72	419,81	-	1175,78		
	IXб	2259,62	788,72	429,18	-	1041,72		
	IXв	2412,33	788,72	447,83	-	1175,78		
	IXг	2538,40	891,64	470,98	-	1175,78		
	IXд	2454,59	823,30	455,51	-	1175,78		
	IXе	2412,33	788,72	447,83	-	1175,78		
	Xa	2499,47	823,30	455,51	-	1220,66		
	Xб	2410,37	823,30	455,51	-	1131,56		
	Xв	2673,21	891,64	480,27	-	1301,30		
	Xг	2589,39	823,30	464,79	-	1301,30		
	XIa	2774,90	891,64	479,99	-	1403,27		
	XIб	2774,90	891,64	479,99	-	1403,27		
	XIв	2757,56	891,64	480,27	-	1385,65		
	XIг	2757,28	891,64	479,99	-	1385,65		
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м3)						(II)	
(440-9124-001)	Ригели железобетонные, (м3)						(II)	
<b>Устройство вручную железобетонных приставок к подкосам:</b>								
02-02-002-03	без ригелей	VIIIa	1656,69	597,42	327,54	-	731,73	61,40
		VIIIб	1687,92	597,42	331,07	-	759,43	
		VIIIв	1724,25	597,42	341,78	-	785,05	
		VIIIг	1724,25	597,42	341,78	-	785,05	
		VIIIе	1717,10	597,42	334,63	-	785,05	
		VIIIд	1698,85	597,42	342,00	-	759,43	
		IXa	1688,36	597,42	320,60	-	770,34	
		IXб	1582,38	597,42	327,75	-	657,21	
		IXв	1709,76	597,42	342,00	-	770,34	
		IXг	1805,42	675,40	359,68	-	770,34	
		IXд	1741,41	623,21	347,86	-	770,34	
		IXе	1709,76	597,42	342,00	-	770,34	
		Xa	1835,27	623,21	347,86	-	864,20	
		Xб	1769,84	623,21	347,86	-	798,77	
		Xв	2006,12	675,40	366,77	-	963,95	
		Xг	1942,11	623,21	354,95	-	963,95	
		XIa	1986,91	675,40	366,56	-	944,95	
		XIб	1986,91	675,40	366,56	-	944,95	
		XIв	1987,12	675,40	366,77	-	944,95	
		XIг	1986,91	675,40	366,56	-	944,95	
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м3)						(II)	
02-02-002-04	с ригелями	VIIIa	2061,64	627,84	341,41	-	1092,39	64
		VIIIб	2084,47	627,84	345,09	-	1111,54	
		VIIIв	2156,97	627,84	356,26	-	1172,87	
		VIIIг	2156,97	627,84	356,26	-	1172,87	
		VIIIе	2149,51	627,84	348,80	-	1172,87	
		VIIIд	2095,86	627,84	356,48	-	1111,54	
		IXa	2137,80	627,84	334,18	-	1175,78	
		IXб	2011,19	627,84	341,63	-	1041,72	
		IXв	2160,10	627,84	356,48	-	1175,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м3)	IXг	2260,45	709,76	374,91	-	1175,78	(II)
		IXд	2193,73	655,36	362,59	-	1175,78	
		IXе	2160,10	627,84	356,48	-	1175,78	
		Ха	2238,61	655,36	362,59	-	1220,66	
		Хб	2149,51	655,36	362,59	-	1131,56	
		Хв	2393,36	709,76	382,30	-	1301,30	
		Хг	2326,64	655,36	369,98	-	1301,30	
		XIa	2495,11	709,76	382,08	-	1403,27	
		XIб	2495,11	709,76	382,08	-	1403,27	
		XIв	2477,71	709,76	382,30	-	1385,65	
		XIг	2477,49	709,76	382,08	-	1385,65	
(440-9124-001)	Ригели железобетонные, (м3)						(II)	
<b>Устройство с помощью механизмов железобетонных приставок к опорам:</b>								
02-02-002-05	без ригелей	VIIa	2084,29	628,13	724,43	54,82	731,73	62,50
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м3)	VIIб	2122,47	628,13	734,91	54,82	759,43	
		VIIв	2179,59	628,13	766,41	54,82	785,05	
		VIIг	2179,59	628,13	766,41	54,82	785,05	
		VIIе	2158,57	628,13	745,39	54,82	785,05	
		VIIд	2154,72	628,13	767,16	54,82	759,43	
		IXa	2102,62	628,13	704,15	54,82	770,34	
		IXб	2010,52	628,13	725,18	54,82	657,21	
		IXв	2165,63	628,13	767,16	54,82	770,34	
		IXг	2272,66	710,00	792,32	61,95	770,34	
		IXд	2201,48	655,63	775,51	57,19	770,34	
		IXе	2165,63	628,13	767,16	54,82	770,34	
		Ха	2295,34	655,63	775,51	57,19	864,20	
		Хб	2229,91	655,63	775,51	57,19	798,77	
		Хв	2487,23	710,00	813,28	61,95	963,95	
		Хг	2416,05	655,63	796,47	57,19	963,95	
		XIa	2467,49	710,00	812,54	61,95	944,95	
		XIб	2467,49	710,00	812,54	61,95	944,95	
		XIв	2468,23	710,00	813,28	61,95	944,95	
		XIг	2467,49	710,00	812,54	61,95	944,95	
							(II)	
02-02-002-06	с ригелями	VIIa	2485,95	655,26	738,30	54,82	1092,39	65,20
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м3)	VIIб	2515,73	655,26	748,93	54,82	1111,54	
		VIIв	2609,02	655,26	780,89	54,82	1172,87	
		VIIг	2609,02	655,26	780,89	54,82	1172,87	
		VIIе	2587,69	655,26	759,56	54,82	1172,87	
		VIIд	2548,45	655,26	781,65	54,82	1111,54	
		IXa	2548,77	655,26	717,73	54,82	1175,78	
		IXб	2436,04	655,26	739,06	54,82	1041,72	
		IXв	2612,69	655,26	781,65	54,82	1175,78	
		IXг	2724,00	740,67	807,55	61,95	1175,78	
		IXд	2649,97	683,95	790,24	57,19	1175,78	
		IXе	2612,69	655,26	781,65	54,82	1175,78	
		Ха	2694,85	683,95	790,24	57,19	1220,66	
		Хб	2605,75	683,95	790,24	57,19	1131,56	
		Хв	2870,79	740,67	828,82	61,95	1301,30	
		Хг	2796,75	683,95	811,50	57,19	1301,30	
		XIa	2972,00	740,67	828,06	61,95	1403,27	
		XIб	2972,00	740,67	828,06	61,95	1403,27	
		XIв	2955,14	740,67	828,82	61,95	1385,65	
		XIг	2954,38	740,67	828,06	61,95	1385,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(440-9124-001)	Ригели железобетонные, (м3)						(II)	
<b>Устройство с помощью механизмов железобетонных приставок к подкосам:</b>								
02-02-002-07	без ригелей	VIIIa	1832,98	464,31	636,94	54,82	731,73	46,20
		VIIIб	1870,22	464,31	646,48	54,82	759,43	
		VIIIв	1924,48	464,31	675,12	54,82	785,05	
		VIIIг	1924,48	464,31	675,12	54,82	785,05	
		VIIIе	1905,37	464,31	656,01	54,82	785,05	
		VIIIд	1899,56	464,31	675,82	54,82	759,43	
		IXa	1853,17	464,31	618,52	54,82	770,34	
		IXб	1759,15	464,31	637,63	54,82	657,21	
		IXв	1910,47	464,31	675,82	54,82	770,34	
		IXг	1991,42	524,83	696,25	61,95	770,34	
		IXд	1937,57	484,64	682,59	57,19	770,34	
		IXе	1910,47	464,31	675,82	54,82	770,34	
		Xa	2031,43	484,64	682,59	57,19	864,20	
		Xб	1966,00	484,64	682,59	57,19	798,77	
		Xв	2204,10	524,83	715,32	61,95	963,95	
		Xг	2150,25	484,64	701,66	57,19	963,95	
		XIa	2184,41	524,83	714,63	61,95	944,95	
		XIб	2184,41	524,83	714,63	61,95	944,95	
		XIв	2185,10	524,83	715,32	61,95	944,95	
		XIг	2184,41	524,83	714,63	61,95	944,95	
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м3)						(II)	
02-02-002-08	с ригелями	VIIIa	2233,64	490,44	650,81	54,82	1092,39	48,80
		VIIIб	2262,48	490,44	660,50	54,82	1111,54	
		VIIIв	2352,91	490,44	689,60	54,82	1172,87	
		VIIIг	2352,91	490,44	689,60	54,82	1172,87	
		VIIIе	2333,49	490,44	670,18	54,82	1172,87	
		VIIIд	2292,28	490,44	690,30	54,82	1111,54	
		IXa	2298,32	490,44	632,10	54,82	1175,78	
		IXб	2183,67	490,44	651,51	54,82	1041,72	
		IXв	2356,52	490,44	690,30	54,82	1175,78	
		IXг	2441,63	554,37	711,48	61,95	1175,78	
		IXд	2385,01	511,91	697,32	57,19	1175,78	
		IXе	2356,52	490,44	690,30	54,82	1175,78	
		Xa	2429,89	511,91	697,32	57,19	1220,66	
		Xб	2340,79	511,91	697,32	57,19	1131,56	
		Xв	2586,52	554,37	730,85	61,95	1301,30	
		Xг	2529,90	511,91	716,69	57,19	1301,30	
		XIa	2687,79	554,37	730,15	61,95	1403,27	
		XIб	2687,79	554,37	730,15	61,95	1403,27	
		XIв	2670,87	554,37	730,85	61,95	1385,65	
		XIг	2670,17	554,37	730,15	61,95	1385,65	
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м3)						(II)	
(440-9124-001)	Ригели железобетонные, (м3)						(II)	

**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	VIIIa	1741,05	651,91	357,41	-	731,73	67
		VIIIб	1772,60	651,91	361,26	-	759,43	
		VIIIв	1809,92	651,91	372,96	-	785,05	
		VIIIг	1809,92	651,91	372,96	-	785,05	
		VIIIе	1802,11	651,91	365,15	-	785,05	
		VIIIд	1784,53	651,91	373,19	-	759,43	
		IXa	1772,09	651,91	349,84	-	770,34	
		IXб	1666,77	651,91	357,65	-	657,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	IXв	1795,44	651,91	373,19	-	770,34	(II)
		IXг	1899,83	737,00	392,49	-	770,34	
		IXд	1829,98	680,05	379,59	-	770,34	
		IXе	1795,44	651,91	373,19	-	770,34	
		Ха	1923,84	680,05	379,59	-	864,20	
		Хб	1858,41	680,05	379,59	-	798,77	
		Хв	2101,17	737,00	400,22	-	963,95	
		Хг	2031,33	680,05	387,33	-	963,95	
		XIa	2081,94	737,00	399,99	-	944,95	
		XIб	2081,94	737,00	399,99	-	944,95	
		XIв	2082,17	737,00	400,22	-	944,95	
		XIг	2081,94	737,00	399,99	-	944,95	
02-02-003-02	с ригелями	VIIIa	2346,06	710,24	386,22	-	1249,60	72,40
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	VIIIб	2365,65	710,24	390,38	-	1265,03	
		VIIIв	2455,17	710,24	403,01	-	1341,92	
		VIIIг	2455,17	710,24	403,01	-	1341,92	
		VIIIе	2446,74	710,24	394,58	-	1341,92	
		VIIIд	2378,54	710,24	403,27	-	1265,03	
		IXa	2440,79	710,24	378,04	-	1352,51	
		IXб	2306,04	710,24	386,47	-	1209,33	
		IXв	2466,02	710,24	403,27	-	1352,51	
		IXг	2579,55	802,92	424,12	-	1352,51	
		IXд	2504,07	741,38	410,18	-	1352,51	
		IXе	2466,02	710,24	403,27	-	1352,51	
		Ха	2527,60	741,38	410,18	-	1376,04	
		Хб	2428,18	741,38	410,18	-	1276,62	
		Хв	2683,75	802,92	432,48	-	1448,35	
		Хг	2608,27	741,38	418,54	-	1448,35	
		XIa	2838,21	802,92	432,23	-	1603,06	
		XIб	2838,21	802,92	432,23	-	1603,06	
		XIв	2813,15	802,92	432,48	-	1577,75	
		XIг	2812,90	802,92	432,23	-	1577,75	
		<b>Замена вручную деревянных приставок к подкосам на деревянные:</b>						
02-02-003-03	без ригелей	VIIIa	1483,99	485,53	266,73	-	731,73	49,90
		VIIIб	1514,56	485,53	269,60	-	759,43	
		VIIIв	1548,91	485,53	278,33	-	785,05	
		VIIIг	1548,91	485,53	278,33	-	785,05	
		VIIIе	1543,08	485,53	272,50	-	785,05	
		VIIIд	1523,46	485,53	278,50	-	759,43	
		IXa	1516,95	485,53	261,08	-	770,34	
		IXб	1409,64	485,53	266,90	-	657,21	
		IXв	1534,37	485,53	278,50	-	770,34	
		IXг	1612,14	548,90	292,90	-	770,34	
		IXд	1560,11	506,49	283,28	-	770,34	
		IXе	1534,37	485,53	278,50	-	770,34	
		Ха	1653,97	506,49	283,28	-	864,20	
		Хб	1588,54	506,49	283,28	-	798,77	
		Хв	1811,53	548,90	298,68	-	963,95	
		Хг	1759,49	506,49	289,05	-	963,95	
		XIa	1792,35	548,90	298,50	-	944,95	
		XIб	1792,35	548,90	298,50	-	944,95	
		XIв	1792,53	548,90	298,68	-	944,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	XIг	1792,35	548,90	298,50	-	944,95 (II)	
02-02-003-04	с ригелями	VIIa	2087,62	542,49	295,53	-	1249,60	55,30
		VIIб	2106,24	542,49	298,72	-	1265,03	
		VIIв	2192,79	542,49	308,38	-	1341,92	
		VIIг	2192,79	542,49	308,38	-	1341,92	
		VIIе	2186,34	542,49	301,93	-	1341,92	
		VIIд	2116,10	542,49	308,58	-	1265,03	
		IXa	2184,27	542,49	289,27	-	1352,51	
		IXб	2047,55	542,49	295,73	-	1209,33	
		IXв	2203,58	542,49	308,58	-	1352,51	
		IXг	2290,32	613,28	324,53	-	1352,51	
		IXд	2232,65	566,27	313,87	-	1352,51	
		IXе	2203,58	542,49	308,58	-	1352,51	
		Xa	2256,18	566,27	313,87	-	1376,04	
		Xб	2156,76	566,27	313,87	-	1276,62	
		Xв	2392,56	613,28	330,93	-	1448,35	
		Xг	2334,89	566,27	320,27	-	1448,35	
		XIa	2547,08	613,28	330,74	-	1603,06	
		XIб	2547,08	613,28	330,74	-	1603,06	
		XIв	2521,96	613,28	330,93	-	1577,75	
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	XIг	2521,77	613,28	330,74	-	1577,75 (II)	

**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	VIIa	2089,57	876,67	481,17	-	731,73	90,10
		VIIб	2122,46	876,67	486,36	-	759,43	
		VIIв	2163,82	876,67	502,10	-	785,05	
		VIIг	2163,82	876,67	502,10	-	785,05	
		VIIе	2153,31	876,67	491,59	-	785,05	
		VIIд	2138,51	876,67	502,41	-	759,43	
		IXa	2117,99	876,67	470,98	-	770,34	
		IXб	2015,37	876,67	481,49	-	657,21	
		IXв	2149,42	876,67	502,41	-	770,34	
		IXг	2289,83	991,10	528,39	-	770,34	
		IXд	2195,89	914,52	511,03	-	770,34	
		IXе	2149,42	876,67	502,41	-	770,34	
		Xa	2289,75	914,52	511,03	-	864,20	
		Xб	2224,32	914,52	511,03	-	798,77	
		Xв	2493,86	991,10	538,81	-	963,95	
		Xг	2399,92	914,52	521,45	-	963,95	
		XIa	2474,54	991,10	538,49	-	944,95	
		XIб	2474,54	991,10	538,49	-	944,95	
		XIв	2474,86	991,10	538,81	-	944,95	
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м3)	XIг	2474,54	991,10	538,49	-	944,95 (II)	
02-02-004-02	с ригелями	VIIa	2494,77	908,41	493,97	-	1092,39	92,60
		VIIб	2519,25	908,41	499,30	-	1111,54	
		VIIв	2596,74	908,41	515,46	-	1172,87	
		VIIг	2596,74	908,41	515,46	-	1172,87	
		VIIе	2585,95	908,41	504,67	-	1172,87	
		VIIд	2535,73	908,41	515,78	-	1111,54	
		IXa	2567,70	908,41	483,51	-	1175,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м <sup>3</sup> )	IXб	2444,43	908,41	494,30	-	1041,72	(II)
		IXв	2599,97	908,41	515,78	-	1175,78	
		IXг	2745,16	1026,93	542,45	-	1175,78	
		IXд	2648,63	948,22	524,63	-	1175,78	
		IXе	2599,97	908,41	515,78	-	1175,78	
		Ха	2693,51	948,22	524,63	-	1220,66	
		Хб	2604,41	948,22	524,63	-	1131,56	
		Хв	2881,38	1026,93	553,15	-	1301,30	
		Хг	2784,84	948,22	535,32	-	1301,30	
		XIa	2983,02	1026,93	552,82	-	1403,27	
		XIб	2983,02	1026,93	552,82	-	1403,27	
		XIв	2965,73	1026,93	553,15	-	1385,65	
		XIг	2965,40	1026,93	552,82	-	1385,65	
(440-9124-001)	Ригели железобетонные, (м <sup>3</sup> )						(II)	
<b>Замена вручную деревянных приставок к подкосам на железобетонные:</b>								
02-02-004-03	без ригелей	VIIa	1831,44	710,29	389,42	-	731,73	73
		VIIб	1863,34	710,29	393,62	-	759,43	
		VIIв	1901,69	710,29	406,35	-	785,05	
		VIIг	1901,69	710,29	406,35	-	785,05	
		VIIе	1893,19	710,29	397,85	-	785,05	
		VIIд	1876,33	710,29	406,61	-	759,43	
		IXa	1861,80	710,29	381,17	-	770,34	
		IXб	1757,17	710,29	389,67	-	657,21	
		IXв	1887,24	710,29	406,61	-	770,34	
		IXг	2000,97	803,00	427,63	-	770,34	
		IXд	1924,87	740,95	413,58	-	770,34	
		IXе	1887,24	710,29	406,61	-	770,34	
		Ха	2018,73	740,95	413,58	-	864,20	
		Хб	1953,30	740,95	413,58	-	798,77	
		Хв	2203,02	803,00	436,07	-	963,95	
		Хг	2126,91	740,95	422,01	-	963,95	
		XIa	2183,76	803,00	435,81	-	944,95	
		XIб	2183,76	803,00	435,81	-	944,95	
XIв	2184,02	803,00	436,07	-	944,95			
XIг	2183,76	803,00	435,81	-	944,95			
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м <sup>3</sup> )						(II)	
02-02-004-04	с ригелями	VIIa	2237,32	741,64	403,29	-	1092,39	75,60
		VIIб	2260,82	741,64	407,64	-	1111,54	
		VIIв	2335,34	741,64	420,83	-	1172,87	
		VIIг	2335,34	741,64	420,83	-	1172,87	
		VIIе	2326,53	741,64	412,02	-	1172,87	
		VIIд	2274,27	741,64	421,09	-	1111,54	
		IXa	2312,17	741,64	394,75	-	1175,78	
		IXб	2186,91	741,64	403,55	-	1041,72	
		IXв	2338,51	741,64	421,09	-	1175,78	
		IXг	2457,04	838,40	442,86	-	1175,78	
		IXд	2378,23	774,14	428,31	-	1175,78	
		IXе	2338,51	741,64	421,09	-	1175,78	
		Ха	2423,11	774,14	428,31	-	1220,66	
		Хб	2334,01	774,14	428,31	-	1131,56	
		Хв	2591,30	838,40	451,60	-	1301,30	
		Хг	2512,48	774,14	437,04	-	1301,30	
		XIa	2693,00	838,40	451,33	-	1403,27	
		XIб	2693,00	838,40	451,33	-	1403,27	
XIв	2675,65	838,40	451,60	-	1385,65			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м3)	XIг	2675,38	838,40	451,33	-	1385,65		
(440-9124-001)		Ригели железобетонные, (м3)					(II)		
<b>Замена с помощью механизмов деревянных приставок к опорам на железобетонные:</b>									
02-02-004-05	без ригелей	VIIIa	2275,06	752,75	790,58	54,82	731,73	74,90	
(403-9063)		Приставки железобетонные, (м3)	VIIIб	2313,95	752,75	801,77	54,82		759,43
			VIIIв	2373,24	752,75	835,44	54,82		785,05
			VIIIг	2373,24	752,75	835,44	54,82		785,05
			VIIIе	2350,77	752,75	812,97	54,82		785,05
			VIIIд	2348,41	752,75	836,23	54,82		759,43
			IXa	2291,99	752,75	768,90	54,82		770,34
			IXб	2201,33	752,75	791,37	54,82		657,21
			IXв	2359,32	752,75	836,23	54,82		770,34
			IXг	2486,16	850,86	864,96	61,95		770,34
			IXд	2401,80	785,70	845,76	57,19		770,34
			IXе	2359,32	752,75	836,23	54,82		770,34
			Xa	2495,66	785,70	845,76	57,19		864,20
			Xб	2430,23	785,70	845,76	57,19		798,77
			Xв	2702,17	850,86	887,36	61,95		963,95
			Xг	2617,80	785,70	868,15	57,19		963,95
			XIa	2682,37	850,86	886,56	61,95		944,95
			XIб	2682,37	850,86	886,56	61,95		944,95
			XIв	2683,17	850,86	887,36	61,95		944,95
	XIг		2682,37	850,86	886,56	61,95	944,95		
						(II)			
02-02-004-06	с ригелями	VIIIa	2673,64	777,87	803,38	54,82	1092,39	77,40	
(403-9063)		Приставки железобетонные, (м3)	VIIIб	2704,12	777,87	814,71	54,82		1111,54
			VIIIв	2799,54	777,87	848,80	54,82		1172,87
			VIIIг	2799,54	777,87	848,80	54,82		1172,87
			VIIIе	2776,79	777,87	826,05	54,82		1172,87
			VIIIд	2739,01	777,87	849,60	54,82		1111,54
			IXa	2735,08	777,87	781,43	54,82		1175,78
			IXб	2623,77	777,87	804,18	54,82		1041,72
			IXв	2803,25	777,87	849,60	54,82		1175,78
			IXг	2934,06	879,26	879,02	61,95		1175,78
			IXд	2847,07	811,93	859,36	57,19		1175,78
			IXе	2803,25	777,87	849,60	54,82		1175,78
			Xa	2891,95	811,93	859,36	57,19		1220,66
			Xб	2802,85	811,93	859,36	57,19		1131,56
			Xв	3082,25	879,26	901,69	61,95		1301,30
			Xг	2995,26	811,93	882,03	57,19		1301,30
			XIa	3183,42	879,26	900,89	61,95		1403,27
			XIб	3183,42	879,26	900,89	61,95		1403,27
			XIв	3166,60	879,26	901,69	61,95		1385,65
	XIг		3165,80	879,26	900,89	61,95	1385,65		
						(II)			
						(II)			
<b>Замена с помощью механизмов деревянных приставок к подкосам на железобетонные:</b>									
02-02-004-07	без ригелей	VIIIa	2010,44	579,89	698,82	54,82	731,73	57,70	
(403-9063)		Приставки железобетонные, (м3)	VIIIб	2048,35	579,89	709,03	54,82		759,43
			VIIIв	2104,64	579,89	739,70	54,82		785,05
			VIIIг	2104,64	579,89	739,70	54,82		785,05
			VIIIе	2084,17	579,89	719,23	54,82		785,05
			VIIIд	2079,75	579,89	740,43	54,82		759,43
			IXa	2029,32	579,89	679,09	54,82		770,34
			IXб	1936,65	579,89	699,55	54,82		657,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(403-9063)	Проставки железобетонные, (м3)	IXв	2090,66	579,89	740,43	54,82	770,34	(II)
		IXг	2190,01	655,47	764,20	61,95	770,34	
		IXд	2123,92	605,27	748,31	57,19	770,34	
		IXе	2090,66	579,89	740,43	54,82	770,34	
		Ха	2217,78	605,27	748,31	57,19	864,20	
		Хб	2152,35	605,27	748,31	57,19	798,77	
		Хв	2404,03	655,47	784,61	61,95	963,95	
		Хг	2337,94	605,27	768,72	57,19	963,95	
		XIa	2384,30	655,47	783,88	61,95	944,95	
		XIб	2384,30	655,47	783,88	61,95	944,95	
		XIв	2385,03	655,47	784,61	61,95	944,95	
XIг	2384,30	655,47	783,88	61,95	944,95			
02-02-004-08	с ригелями	VIIa	2414,18	608,03	713,76	54,82	1092,39	60,50
(403-9063)	Проставки железобетонные, (м3)	VIIб	2443,70	608,03	724,13	54,82	1111,54	
		VIIв	2536,18	608,03	755,28	54,82	1172,87	
		VIIг	2536,18	608,03	755,28	54,82	1172,87	
		VIIе	2515,39	608,03	734,49	54,82	1172,87	
		VIIд	2475,59	608,03	756,02	54,82	1111,54	
		IXa	2477,52	608,03	693,71	54,82	1175,78	
		IXб	2364,25	608,03	714,50	54,82	1041,72	
		IXв	2539,83	608,03	756,02	54,82	1175,78	
		IXг	2643,67	687,28	780,61	61,95	1175,78	
		IXд	2574,61	634,65	764,18	57,19	1175,78	
		IXе	2539,83	608,03	756,02	54,82	1175,78	
		Ха	2619,49	634,65	764,18	57,19	1220,66	
		Хб	2530,39	634,65	764,18	57,19	1131,56	
		Хв	2789,92	687,28	801,34	61,95	1301,30	
		Хг	2720,86	634,65	784,91	57,19	1301,30	
		XIa	2891,15	687,28	800,60	61,95	1403,27	
		XIб	2891,15	687,28	800,60	61,95	1403,27	
		XIв	2874,27	687,28	801,34	61,95	1385,65	
		XIг	2873,53	687,28	800,60	61,95	1385,65	
(440-9124-001)	Ригели железобетонные, (м3)						(II)	

**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	VIIa	3511,34	1281,19	703,51	-	1526,64	130,60
		VIIб	3547,51	1281,19	711,09	-	1555,23	
		VIIв	3599,01	1281,19	734,35	-	1583,47	
		VIIг	3593,11	1281,19	734,35	-	1577,57	
		VIIе	3577,59	1281,19	718,83	-	1577,57	
		VIIд	3565,41	1281,19	734,89	-	1549,33	
		IXa	3515,31	1281,19	688,51	-	1545,61	
		IXб	3427,04	1281,19	704,04	-	1441,81	
		IXв	3569,34	1281,19	734,89	-	1553,26	
		IXг	3766,46	1448,35	772,50	-	1545,61	
		IXд	3630,31	1337,34	747,36	-	1545,61	
		IXе	3561,69	1281,19	734,89	-	1545,61	
		Ха	3756,32	1337,34	747,36	-	1671,62	
		Хб	3673,64	1337,34	747,36	-	1588,94	
		Хв	3987,62	1448,35	787,82	-	1751,45	
		Хг	3851,47	1337,34	762,68	-	1751,45	
		XIa	4035,55	1448,35	787,29	-	1799,91	
		XIб	4027,05	1448,35	787,29	-	1791,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061) (110-9091) (111-9380)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3) Штыри, (шт.) Изоляторы, (шт.)	XIв	4018,46	1448,35	787,82	-	1782,29	(II)  (15) (15)
		XIг	4017,93	1448,35	787,29	-	1782,29	
02-02-005-02	11	VIIIа	3619,76	1350,84	742,28	-	1526,64	137,70
		VIIIб	3656,36	1350,84	750,29	-	1555,23	
		VIIIв	3709,14	1350,84	774,83	-	1583,47	
		VIIIг	3703,24	1350,84	774,83	-	1577,57	
		VIIIе	3686,85	1350,84	758,44	-	1577,57	
		VIIIд	3675,56	1350,84	775,39	-	1549,33	
		IXа	3622,91	1350,84	726,46	-	1545,61	
		IXб	3535,50	1350,84	742,85	-	1441,81	
		IXв	3679,49	1350,84	775,39	-	1553,26	
		IXг	3887,78	1527,09	815,08	-	1545,61	
		IXд	3744,21	1410,05	788,55	-	1545,61	
		IXе	3671,84	1350,84	775,39	-	1545,61	
		Xа	3870,22	1410,05	788,55	-	1671,62	
		Xб	3787,54	1410,05	788,55	-	1588,94	
		Xв	4109,78	1527,09	831,24	-	1751,45	
		Xг	3966,22	1410,05	804,72	-	1751,45	
		XIа	4157,68	1527,09	830,68	-	1799,91	
		XIб	4149,18	1527,09	830,68	-	1791,41	
		XIв	4140,62	1527,09	831,24	-	1782,29	
(102-9061) (110-9091) (111-9380)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3) Штыри, (шт.) Изоляторы, (шт.)	XIг	4140,06	1527,09	830,68	-	1782,29	
<b>Замена с помощью кранов деревянных одностоечных опор на деревянные с деревянными приставками, длина опор до, м:</b>								
02-02-005-03	9	VIIIа	4663,77	1107,51	1676,36	152,82	1879,90	110,20
		VIIIб	4709,52	1107,51	1701,89	152,82	1900,12	
		VIIIв	4849,32	1107,51	1778,48	152,82	1963,33	
		VIIIг	4843,42	1107,51	1778,48	152,82	1957,43	
		VIIIе	4792,31	1107,51	1727,37	152,82	1957,43	
		VIIIд	4782,08	1107,51	1780,35	152,82	1894,22	
		IXа	4677,36	1107,51	1627,11	152,82	1942,74	
		IXб	4604,17	1107,51	1678,22	152,82	1818,44	
		IXв	4838,25	1107,51	1780,35	152,82	1950,39	
		IXг	5026,57	1251,87	1831,96	172,69	1942,74	
		IXд	4896,20	1156,00	1797,46	159,41	1942,74	
		IXе	4830,60	1107,51	1780,35	152,82	1942,74	
		Xа	4974,23	1156,00	1797,46	159,41	2020,77	
		Xб	4868,36	1156,00	1797,46	159,41	1914,90	
		Xв	5216,72	1251,87	1882,97	172,69	2081,88	
		Xг	5086,35	1156,00	1848,47	159,41	2081,88	
		XIа	5381,81	1251,87	1881,10	172,69	2248,84	
		XIб	5373,31	1251,87	1881,10	172,69	2240,34	
		XIв	5348,79	1251,87	1882,97	172,69	2213,95	
(102-9061) (110-9091) (111-9380)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3) Штыри, (шт.) Изоляторы, (шт.)	XIг	5346,92	1251,87	1881,10	172,69	2213,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
02-02-005-04	11	VIIIa	4679,16	1117,56	1681,70	152,82	1879,90	111,20
		VIIIб	4724,96	1117,56	1707,28	152,82	1900,12	
		VIIIв	4864,94	1117,56	1784,05	152,82	1963,33	
		VIIIг	4859,04	1117,56	1784,05	152,82	1957,43	
		VIIIе	4807,81	1117,56	1732,82	152,82	1957,43	
		VIIIд	4797,70	1117,56	1785,92	152,82	1894,22	
		IXa	4692,63	1117,56	1632,33	152,82	1942,74	
		IXб	4619,56	1117,56	1683,56	152,82	1818,44	
		IXв	4853,87	1117,56	1785,92	152,82	1950,39	
		IXг	5043,79	1263,23	1837,82	172,69	1942,74	
		IXд	4912,36	1166,49	1803,13	159,41	1942,74	
		IXе	4846,22	1117,56	1785,92	152,82	1942,74	
		Xa	4990,39	1166,49	1803,13	159,41	2020,77	
		Xб	4884,52	1166,49	1803,13	159,41	1914,90	
		Xв	5234,05	1263,23	1888,94	172,69	2081,88	
		Xг	5102,62	1166,49	1854,25	159,41	2081,88	
		XIa	5399,14	1263,23	1887,07	172,69	2248,84	
		XIб	5390,64	1263,23	1887,07	172,69	2240,34	
		XIв	5366,12	1263,23	1888,94	172,69	2213,95	
		XIг	5364,25	1263,23	1887,07	172,69	2213,95	
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)						(II)	
(110-9091)	Штыри, (шт.)						(15)	
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)						(15)	
<b>Замена с помощью лебедок деревянных одностоечных опор на деревянные с железобетонными приставками и ригелями, длина опор до, м:</b>								
02-02-005-05	9	VIIIa	3744,37	1431,28	786,45	-	1526,64	145,90
		VIIIб	3781,44	1431,28	794,93	-	1555,23	
		VIIIв	3835,68	1431,28	820,93	-	1583,47	
		VIIIг	3829,78	1431,28	820,93	-	1577,57	
		VIIIе	3812,43	1431,28	803,58	-	1577,57	
		VIIIд	3802,14	1431,28	821,53	-	1549,33	
		IXa	3746,58	1431,28	769,69	-	1545,61	
		IXб	3660,14	1431,28	787,05	-	1441,81	
		IXв	3806,07	1431,28	821,53	-	1553,26	
		IXг	4027,22	1618,03	863,58	-	1545,61	
		IXд	3875,11	1494,02	835,48	-	1545,61	
		IXе	3798,42	1431,28	821,53	-	1545,61	
		Xa	4001,12	1494,02	835,48	-	1671,62	
		Xб	3918,44	1494,02	835,48	-	1588,94	
		Xв	4250,19	1618,03	880,71	-	1751,45	
		Xг	4098,07	1494,02	852,60	-	1751,45	
		XIa	4298,05	1618,03	880,11	-	1799,91	
		XIб	4289,55	1618,03	880,11	-	1791,41	
		XIв	4281,03	1618,03	880,71	-	1782,29	
		XIг	4280,43	1618,03	880,11	-	1782,29	
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)						(II)	
(110-9091)	Штыри, (шт.)						(15)	
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)						(15)	
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м3)						(II)	
(440-9124-001)	Ригели железобетонные, (м3)						(II)	
02-02-005-06	11	VIIIa	3866,93	1510,74	829,55	-	1526,64	154
		VIIIб	3904,47	1510,74	838,50	-	1555,23	
		VIIIв	3960,14	1510,74	865,93	-	1583,47	
		VIIIг	3954,24	1510,74	865,93	-	1577,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>	VIIIe	3935,93	1510,74	847,62	-	1577,57	(II)
		VIIIд	3926,63	1510,74	866,56	-	1549,33	
		IXa	3868,22	1510,74	811,87	-	1545,61	
		IXб	3782,73	1510,74	830,18	-	1441,81	
		IXв	3930,56	1510,74	866,56	-	1553,26	
		IXг	4164,38	1707,86	910,91	-	1545,61	
		IXд	4003,84	1576,96	881,27	-	1545,61	
		IXе	3922,91	1510,74	866,56	-	1545,61	
		Xa	4129,85	1576,96	881,27	-	1671,62	
		Xб	4047,17	1576,96	881,27	-	1588,94	
		Xв	4388,28	1707,86	928,97	-	1751,45	
		Xг	4227,74	1576,96	899,33	-	1751,45	
		XIa	4436,11	1707,86	928,34	-	1799,91	
		XIб	4427,61	1707,86	928,34	-	1791,41	
		XIв	4419,12	1707,86	928,97	-	1782,29	
		XIг	4418,49	1707,86	928,34	-	1782,29	
(110-9091)	<i>Штыри, (шт.)</i>						(15)	
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(15)	
(403-9063)	<i>Приставки железобетонные, (м3)</i>						(II)	
(440-9124-001)	<i>Ригели железобетонные, (м3)</i>						(II)	
<b>Замена с помощью кранов деревянных одностоечных опор на деревянные с железобетонными приставками и ригелями, длина опор до, м:</b>								
02-02-005-07	9	VIIIa	4882,23	1250,22	1752,11	152,82	1879,90	124,40
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>	VIIIб	4928,79	1250,22	1778,45	152,82	1900,12	
		VIIIв	5071,08	1250,22	1857,53	152,82	1963,33	
		VIIIг	5065,18	1250,22	1857,53	152,82	1957,43	
		VIIIe	5012,41	1250,22	1804,76	152,82	1957,43	
		VIIIд	5003,88	1250,22	1859,44	152,82	1894,22	
		IXa	4894,21	1250,22	1701,25	152,82	1942,74	
		IXб	4822,68	1250,22	1754,02	152,82	1818,44	
		IXв	5060,05	1250,22	1859,44	152,82	1950,39	
		IXг	5271,06	1413,18	1915,14	172,69	1942,74	
		IXд	5125,61	1304,96	1877,91	159,41	1942,74	
		IXе	5052,40	1250,22	1859,44	152,82	1942,74	
		Xa	5203,64	1304,96	1877,91	159,41	2020,77	
		Xб	5097,77	1304,96	1877,91	159,41	1914,90	
		Xв	5462,85	1413,18	1967,79	172,69	2081,88	
		Xг	5317,40	1304,96	1930,56	159,41	2081,88	
		XIa	5627,90	1413,18	1965,88	172,69	2248,84	
XIб	5619,40	1413,18	1965,88	172,69	2240,34			
XIв	5594,92	1413,18	1967,79	172,69	2213,95			
XIг	5593,01	1413,18	1965,88	172,69	2213,95			
(110-9091)	<i>Штыри, (шт.)</i>						(15)	
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(15)	
(403-9063)	<i>Приставки железобетонные, (м3)</i>						(II)	
(440-9124-001)	<i>Ригели железобетонные, (м3)</i>						(II)	
02-02-005-08	11	VIIIa	4915,08	1271,33	1763,85	152,82	1879,90	126,50
		VIIIб	4961,77	1271,33	1790,32	152,82	1900,12	
		VIIIв	5104,43	1271,33	1869,77	152,82	1963,33	
		VIIIг	5098,53	1271,33	1869,77	152,82	1957,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>	VIIIe	5045,51	1271,33	1816,75	152,82	1957,43	(II)
		VIIIд	5037,24	1271,33	1871,69	152,82	1894,22	
		IXa	4926,81	1271,33	1712,74	152,82	1942,74	
		IXб	4855,54	1271,33	1765,77	152,82	1818,44	
		IXв	5093,41	1271,33	1871,69	152,82	1950,39	
		IXг	5307,81	1437,04	1928,03	172,69	1942,74	
		IXд	5160,11	1326,99	1890,38	159,41	1942,74	
		IXе	5085,76	1271,33	1871,69	152,82	1942,74	
		Xa	5238,14	1326,99	1890,38	159,41	2020,77	
		Xб	5132,27	1326,99	1890,38	159,41	1914,90	
		Xв	5499,85	1437,04	1980,93	172,69	2081,88	
		Xг	5352,15	1326,99	1943,28	159,41	2081,88	
		XIa	5664,89	1437,04	1979,01	172,69	2248,84	
		XIб	5656,39	1437,04	1979,01	172,69	2240,34	
		XIв	5631,92	1437,04	1980,93	172,69	2213,95	
XIг	5630,00	1437,04	1979,01	172,69	2213,95			
(110-9091)	<i>Штыри, (шт.)</i>						(15)	
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(15)	
(403-9063)	<i>Приставки железобетонные, (м3)</i>						(II)	
(440-9124-001)	<i>Ригели железобетонные, (м3)</i>						(II)	

**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:**

(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>	с деревянными приставками	VIIIa	10119,02	3371,70	1857,93	-	4889,39	343,70
			VIIIб	10159,95	3371,70	1877,97	-	4910,28	
			VIIIв	10414,78	3371,70	1939,61	-	5103,47	
			VIIIг	10396,78	3371,70	1939,61	-	5085,47	
			VIIIе	10355,63	3371,70	1898,46	-	5085,47	
			VIIIд	10205,07	3371,70	1941,09	-	4892,28	
			IXa	10255,61	3371,70	1818,25	-	5065,66	
			IXб	10041,88	3371,70	1859,40	-	4810,78	
			IXв	10402,30	3371,70	1941,09	-	5089,51	
			IXг	10917,40	3811,63	2040,11	-	5065,66	
			IXд	10559,07	3519,49	1973,92	-	5065,66	
			IXе	10378,45	3371,70	1941,09	-	5065,66	
			Xa	10645,10	3519,49	1973,92	-	5151,69	
			Xб	10382,70	3519,49	1973,92	-	4889,29	
			Xв	11098,59	3811,63	2080,64	-	5206,32	
			Xг	10740,27	3519,49	2014,46	-	5206,32	
			XIa	11715,89	3811,63	2079,16	-	5825,10	
XIб	11691,29	3811,63	2079,16	-	5800,50				
XIв	11599,92	3811,63	2080,64	-	5707,65				
XIг	11598,44	3811,63	2079,16	-	5707,65				
(110-9009)	<i>Арматура линейная, (т)</i>						(II)		
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(15)		
02-02-006-02	с железобетонными приставками и ригелями	VIIIa	10969,49	3680,78	2001,67	-	5287,04	370,30	
		VIIIб	11002,55	3680,78	2023,26	-	5298,51		
		VIIIв	11301,52	3680,78	2089,67	-	5531,07		
		VIIIг	11283,52	3680,78	2089,67	-	5513,07		
		VIIIе	11239,19	3680,78	2045,34	-	5513,07		
		VIIIд	11052,56	3680,78	2091,27	-	5280,51		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )	IXа	11152,39	3680,78	1958,92	-	5512,69	(II)
		IXб	10918,77	3680,78	2003,26	-	5234,73	
		IXв	11308,59	3680,78	2091,27	-	5536,54	
		IXг	11869,10	4158,47	2197,94	-	5512,69	
		IXд	11479,34	3840,01	2126,64	-	5512,69	
		IXе	11284,74	3680,78	2091,27	-	5512,69	
		Ха	11511,36	3840,01	2126,64	-	5544,71	
		Хб	11222,86	3840,01	2126,64	-	5256,21	
		Хв	11978,35	4158,47	2241,61	-	5578,27	
		Хг	11588,59	3840,01	2170,31	-	5578,27	
		XIа	12728,93	4158,47	2240,02	-	6330,44	
		XIб	12704,33	4158,47	2240,02	-	6305,84	
		XIв	12593,63	4158,47	2241,61	-	6193,55	
		XIг	12592,04	4158,47	2240,02	-	6193,55	
		(110-9009)	Арматура линейная, (т)					
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)						(15)	
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м <sup>3</sup> )						(II)	
(440-9124-001)	Ригели железобетонные, (м <sup>3</sup> )						(II)	
<b>Замена с помощью кранов деревянных двухстоечных опор длиной до 11 м на деревянные:</b>								
02-02-006-03	с деревянными приставками	VIIIа	12703,78	2850,18	4964,21	484,54	4889,39	283,60
		VIIIб	12801,82	2850,18	5041,36	484,54	4910,28	
		VIIIв	13226,39	2850,18	5272,74	484,54	5103,47	
		VIIIг	13208,39	2850,18	5272,74	484,54	5085,47	
		VIIIе	13053,98	2850,18	5118,33	484,54	5085,47	
		VIIIд	13020,87	2850,18	5278,41	484,54	4892,28	
		IXа	12731,31	2850,18	4815,47	484,54	5065,66	
		IXб	12630,84	2850,18	4969,88	484,54	4810,78	
		IXв	13218,10	2850,18	5278,41	484,54	5089,51	
		IXг	13710,47	3221,70	5423,11	547,56	5065,66	
		IXд	13367,02	2974,96	5326,40	505,44	5065,66	
		IXе	13194,25	2850,18	5278,41	484,54	5065,66	
		Ха	13453,05	2974,96	5326,40	505,44	5151,69	
		Хб	13190,65	2974,96	5326,40	505,44	4889,29	
		Хв	14005,26	3221,70	5577,24	547,56	5206,32	
		Хг	13661,80	2974,96	5480,52	505,44	5206,32	
		XIа	14618,36	3221,70	5571,56	547,56	5825,10	
		XIб	14593,76	3221,70	5571,56	547,56	5800,50	
		XIв	14506,59	3221,70	5577,24	547,56	5707,65	
		XIг	14500,91	3221,70	5571,56	547,56	5707,65	
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м <sup>3</sup> )						(II)	
(110-9009)	Арматура линейная, (т)						(II)	
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)						(15)	
02-02-006-04	с железобетонными приставками и ригелями	VIIIа	13509,66	3116,51	5106,11	484,54	5287,04	310,10
		VIIIб	13599,80	3116,51	5184,78	484,54	5298,51	
		VIIIв	14068,39	3116,51	5420,81	484,54	5531,07	
		VIIIг	14050,39	3116,51	5420,81	484,54	5513,07	
		VIIIе	13892,88	3116,51	5263,30	484,54	5513,07	
		VIIIд	13823,59	3116,51	5426,57	484,54	5280,51	
		IXа	13583,57	3116,51	4954,37	484,54	5512,69	
		IXб	13463,11	3116,51	5111,87	484,54	5234,73	
		IXв	14079,62	3116,51	5426,57	484,54	5536,54	
		IXг	14614,37	3522,74	5578,94	547,56	5512,69	
		IXд	14242,74	3252,95	5477,10	505,44	5512,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>	IXе	14055,77	3116,51	5426,57	484,54	5512,69	(II)
		Ха	14274,76	3252,95	5477,10	505,44	5544,71	
		Xб	13986,26	3252,95	5477,10	505,44	5256,21	
		Xв	14837,14	3522,74	5736,13	547,56	5578,27	
		Xг	14465,52	3252,95	5634,30	505,44	5578,27	
		XIа	15583,55	3522,74	5730,37	547,56	6330,44	
		XIб	15558,95	3522,74	5730,37	547,56	6305,84	
		XIв	15452,42	3522,74	5736,13	547,56	6193,55	
		XIг	15446,66	3522,74	5730,37	547,56	6193,55	
(110-9009)	<i>Арматура линейная, (т)</i>						(II)	
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(15)	
(403-9063)	<i>Приставки железобетонные, (м3)</i>						(II)	
(440-9124-001)	<i>Ригели железобетонные, (м3)</i>						(II)	
<b>Замена с помощью лебедок деревянных двухстоечных опор длиной до 13 м на деревянные:</b>								
02-02-006-05	с деревянными приставками	VIIа	12042,66	3721,91	2050,31	-	6270,44	379,40
		VIIб	12085,89	3721,91	2072,43	-	6291,55	
		VIIв	12346,20	3721,91	2140,46	-	6483,83	
		VIIг	12316,25	3721,91	2140,46	-	6453,88	
		VIIе	12270,84	3721,91	2095,05	-	6453,88	
		VIIд	12125,60	3721,91	2142,09	-	6261,60	
		IXа	12126,56	3721,91	2006,53	-	6398,12	
		IXб	11949,03	3721,91	2051,95	-	6175,17	
		IXв	12301,72	3721,91	2142,09	-	6437,72	
		IXг	12857,03	4207,55	2251,36	-	6398,12	
		IXд	12461,50	3885,06	2178,32	-	6398,12	
		IXе	12262,12	3721,91	2142,09	-	6398,12	
		Ха	12607,03	3885,06	2178,32	-	6543,65	
		Xб	12319,73	3885,06	2178,32	-	6256,35	
		Xв	13056,56	4207,55	2296,09	-	6552,92	
		Xг	12661,03	3885,06	2223,05	-	6552,92	
		XIа	13794,61	4207,55	2294,46	-	7292,60	
		XIб	13753,46	4207,55	2294,46	-	7251,45	
		XIв	13646,19	4207,55	2296,09	-	7142,55	
		XIг	13644,56	4207,55	2294,46	-	7142,55	
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>						(II)	
(110-9009)	<i>Арматура линейная, (т)</i>						(II)	
(110-9091)	<i>Штыри, (шт.)</i>						(5)	
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(30)	
02-02-006-06	с железобетонными приставками и ригелями	VIIа	13008,57	4065,46	2210,28	-	6732,83	409
		VIIб	13042,56	4065,46	2234,12	-	6742,98	
		VIIв	13353,95	4065,46	2307,46	-	6981,03	
		VIIг	13324,00	4065,46	2307,46	-	6951,08	
		VIIе	13275,04	4065,46	2258,50	-	6951,08	
		VIIд	13087,70	4065,46	2309,21	-	6713,03	
		IXа	13146,46	4065,46	2163,08	-	6917,92	
		IXб	12945,64	4065,46	2212,04	-	6668,14	
		IXв	13332,19	4065,46	2309,21	-	6957,52	
		IXг	13938,00	4593,07	2427,01	-	6917,92	
		IXд	13507,52	4241,33	2348,27	-	6917,92	
		IXе	13292,59	4065,46	2309,21	-	6917,92	
		Ха	13590,25	4241,33	2348,27	-	7000,65	
		Xб	13272,61	4241,33	2348,27	-	6683,01	
Xв	14053,72	4593,07	2475,23	-	6985,42			



1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>	Xг	13623,24	4241,33	2396,49	-	6985,42	(II)
		XIa	14946,74	4593,07	2473,47	-	7880,20	
		XIб	14905,59	4593,07	2473,47	-	7839,05	
		XIв	14775,85	4593,07	2475,23	-	7707,55	
		XIг	14774,09	4593,07	2473,47	-	7707,55	
(110-9009)	<i>Арматура линейная, (т)</i>						(II)	
(110-9091)	<i>Штыри, (шт.)</i>						(5)	
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(30)	
(403-9063)	<i>Приставки железобетонные, (м3)</i>						(II)	
(440-9124-001)	<i>Ригели железобетонные, (м3)</i>						(II)	
<b>Замена с помощью кранов деревянных двухстоечных опор длиной до 13 м на деревянные:</b>								
02-02-006-07	с деревянными приставками	VIIa	14130,98	2880,33	4980,21	484,54	6270,44	286,60
		VIIб	14229,41	2880,33	5057,53	484,54	6291,55	
		VIIв	14653,60	2880,33	5289,44	484,54	6483,83	
		VIIг	14623,65	2880,33	5289,44	484,54	6453,88	
		VIIе	14468,89	2880,33	5134,68	484,54	6453,88	
		VIIд	14437,05	2880,33	5295,12	484,54	6261,60	
		IXa	14109,59	2880,33	4831,14	484,54	6398,12	
		IXб	14041,39	2880,33	4985,89	484,54	6175,17	
		IXв	14613,17	2880,33	5295,12	484,54	6437,72	
		IXг	15094,59	3255,78	5440,69	547,56	6398,12	
		IXд	14747,95	3006,43	5343,40	505,44	6398,12	
		IXе	14573,57	2880,33	5295,12	484,54	6398,12	
		Xa	14893,48	3006,43	5343,40	505,44	6543,65	
		Xб	14606,18	3006,43	5343,40	505,44	6256,35	
		Xв	15403,86	3255,78	5595,16	547,56	6552,92	
		Xг	15057,22	3006,43	5497,87	505,44	6552,92	
		XIa	16137,85	3255,78	5589,47	547,56	7292,60	
		XIб	16096,70	3255,78	5589,47	547,56	7251,45	
		XIв	15993,49	3255,78	5595,16	547,56	7142,55	
XIг	15987,80	3255,78	5589,47	547,56	7142,55			
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>						(II)	
(110-9009)	<i>Арматура линейная, (т)</i>						(II)	
(110-9091)	<i>Штыри, (шт.)</i>						(5)	
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(30)	
02-02-006-08	с железобетонными приставками и ригелями	VIIa	15048,75	3177,81	5138,11	484,54	6732,83	316,20
		VIIб	15137,92	3177,81	5217,13	484,54	6742,98	
		VIIв	15613,05	3177,81	5454,21	484,54	6981,03	
		VIIг	15583,10	3177,81	5454,21	484,54	6951,08	
		VIIе	15424,89	3177,81	5296,00	484,54	6951,08	
		VIIд	15350,83	3177,81	5459,99	484,54	6713,03	
		IXa	15081,42	3177,81	4985,69	484,54	6917,92	
		IXб	14989,85	3177,81	5143,90	484,54	6668,14	
		IXв	15595,32	3177,81	5459,99	484,54	6957,52	
		IXг	16124,03	3592,03	5614,08	547,56	6917,92	
		IXд	15745,96	3316,94	5511,10	505,44	6917,92	
		IXе	15555,72	3177,81	5459,99	484,54	6917,92	
		Xa	15828,69	3316,94	5511,10	505,44	7000,65	
		Xб	15511,05	3316,94	5511,10	505,44	6683,01	
		Xв	16349,42	3592,03	5771,97	547,56	6985,42	
		Xг	15971,34	3316,94	5668,98	505,44	6985,42	
		XIa	17238,42	3592,03	5766,19	547,56	7880,20	
XIб	17197,27	3592,03	5766,19	547,56	7839,05			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>	XIв	17071,55	3592,03	5771,97	547,56	7707,55	(II)	
		XIг	17065,77	3592,03	5766,19	547,56	7707,55		
		(110-9009)	<i>Арматура линейная, (т)</i>						(II)
		(110-9091)	<i>Штыри, (шт.)</i>						(5)
		(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(30)
		(403-9063)	<i>Приставки железобетонные, (м3)</i>						(II)
(440-9124-001)	<i>Ригели железобетонные, (м3)</i>						(II)		
<b>Замена с помощью лебедок деревянных трехстоечных опор длиной до 11 м на деревянные:</b>									
02-02-006-09	с деревянными приставками	VIIa	14789,40	4652,88	2563,69	-	7572,83	474,30	
		VIIб	14827,50	4652,88	2591,35	-	7583,27		
		VIIв	15292,88	4652,88	2676,41	-	7963,59		
		VIIг	15275,33	4652,88	2676,41	-	7946,04		
		VIIе	15218,55	4652,88	2619,63	-	7946,04		
		VIIд	14897,05	4652,88	2678,45	-	7565,72		
		IXa	15155,37	4652,88	2508,95	-	7993,54		
		IXб	14745,31	4652,88	2565,73	-	7526,70		
		IXв	15347,37	4652,88	2678,45	-	8016,04		
		IXг	16068,61	5259,99	2815,08	-	7993,54		
		IXд	15574,13	4856,83	2723,76	-	7993,54		
		IXе	15324,87	4652,88	2678,45	-	7993,54		
		Xa	15539,32	4856,83	2723,76	-	7958,73		
		Xб	15100,10	4856,83	2723,76	-	7519,51		
		Xв	16155,29	5259,99	2871,01	-	8024,29		
		Xг	15660,81	4856,83	2779,69	-	8024,29		
		XIa	17306,81	5259,99	2868,97	-	9177,85		
		XIб	17280,86	5259,99	2868,97	-	9151,90		
		XIв	17109,60	5259,99	2871,01	-	8978,60		
		XIг	17107,56	5259,99	2868,97	-	8978,60		
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>						(II)		
(110-9009)	<i>Арматура линейная, (т)</i>						(II)		
(110-9091)	<i>Штыри, (шт.)</i>						(45)		
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(60)		
02-02-006-10	с железобетонными приставками и ригелями	VIIa	16093,76	5100,21	2773,38	-	8220,17	513,10	
		VIIб	16118,78	5100,21	2803,30	-	8215,27		
		VIIв	16655,19	5100,21	2895,31	-	8659,67		
		VIIг	16637,64	5100,21	2895,31	-	8642,12		
		VIIе	16576,22	5100,21	2833,89	-	8642,12		
		VIIд	16195,45	5100,21	2897,52	-	8197,72		
		IXa	16535,63	5100,21	2714,16	-	8721,26		
		IXб	16092,65	5100,21	2775,59	-	8216,85		
		IXв	16741,49	5100,21	2897,52	-	8743,76		
		IXг	17528,69	5762,11	3045,32	-	8721,26		
		IXд	16988,64	5320,85	2946,53	-	8721,26		
		IXе	16718,99	5100,21	2897,52	-	8721,26		
		Xa	16865,91	5320,85	2946,53	-	8598,53		
		Xб	16384,21	5320,85	2946,53	-	8116,83		
		Xв	17497,73	5762,11	3105,83	-	8629,79		
		Xг	16957,68	5320,85	3007,04	-	8629,79		
XIa	18866,22	5762,11	3103,62	-	10000,49				
XIб	18840,27	5762,11	3103,62	-	9974,54				
XIв	18637,54	5762,11	3105,83	-	9769,60				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	XIг	18635,33	5762,11	3103,62	-	9769,60 (II)	
(110-9009)	Арматура линейная, (т)						(II)	
(110-9091)	Штыри, (шт.)						(45)	
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)						(60)	
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м3)						(II)	
(440-9124-001)	Ригели железобетонные, (м3)						(II)	
<b>Замена с помощью кранов деревянных трехстоечных опор длиной до 11 м на деревянные:</b>								
02-02-006-11	с деревянными приставками	VIIIa	16580,06	3629,06	5378,17	484,54	7572,83	361,10
		VIIIб	16672,10	3629,06	5459,77	484,54	7583,27	
		VIIIв	17297,35	3629,06	5704,70	484,54	7963,59	
		VIIIг	17279,80	3629,06	5704,70	484,54	7946,04	
		VIIIе	17116,35	3629,06	5541,25	484,54	7946,04	
		VIIIд	16905,42	3629,06	5710,64	484,54	7565,72	
		IXa	16843,26	3629,06	5220,66	484,54	7993,54	
		IXб	16539,87	3629,06	5384,11	484,54	7526,70	
		IXв	17355,74	3629,06	5710,64	484,54	8016,04	
		IXг	17973,33	4102,10	5877,69	547,56	7993,54	
		IXд	17547,52	3787,94	5766,04	505,44	7993,54	
		IXе	17333,24	3629,06	5710,64	484,54	7993,54	
		Xa	17512,71	3787,94	5766,04	505,44	7958,73	
		Xб	17073,49	3787,94	5766,04	505,44	7519,51	
		Xв	18167,17	4102,10	6040,78	547,56	8024,29	
		Xг	17741,36	3787,94	5929,13	505,44	8024,29	
		XIa	19314,79	4102,10	6034,84	547,56	9177,85	
		XIб	19288,84	4102,10	6034,84	547,56	9151,90	
		XIв	19121,48	4102,10	6040,78	547,56	8978,60	
		(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	XIг	19115,54	4102,10	6034,84	
(110-9009)	Арматура линейная, (т)						(II)	
(110-9091)	Штыри, (шт.)						(45)	
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)						(60)	
02-02-006-12	с железобетонными приставками и ригелями	VIIIa	17839,70	4029,05	5590,48	484,54	8220,17	400,90
		VIIIб	17918,70	4029,05	5674,38	484,54	8215,27	
		VIIIв	18614,97	4029,05	5926,25	484,54	8659,67	
		VIIIг	18597,42	4029,05	5926,25	484,54	8642,12	
		VIIIе	18429,33	4029,05	5758,16	484,54	8642,12	
		VIIIд	18159,10	4029,05	5932,33	484,54	8197,72	
		IXa	18178,79	4029,05	5428,48	484,54	8721,26	
		IXб	17842,46	4029,05	5596,56	484,54	8216,85	
		IXв	18705,14	4029,05	5932,33	484,54	8743,76	
		IXг	19386,32	4554,22	6110,84	547,56	8721,26	
		IXд	18918,23	4205,44	5991,53	505,44	8721,26	
		IXе	18682,64	4029,05	5932,33	484,54	8721,26	
		Xa	18795,50	4205,44	5991,53	505,44	8598,53	
		Xб	18313,80	4205,44	5991,53	505,44	8116,83	
		Xв	19462,54	4554,22	6278,53	547,56	8629,79	
		Xг	18994,44	4205,44	6159,21	505,44	8629,79	
		XIa	20827,15	4554,22	6272,44	547,56	10000,49	
XIб	20801,20	4554,22	6272,44	547,56	9974,54			
XIв	20602,35	4554,22	6278,53	547,56	9769,60			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	XIг	20596,26	4554,22	6272,44	547,56	9769,60 (II)	
(110-9009)	Арматура линейная, (т)						(II)	
(110-9091)	Штыри, (шт.)						(45)	
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)						(60)	
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м3)						(II)	
(440-9124-001)	Ригели железобетонные, (м3)						(II)	
<b>Замена с помощью лебедок деревянных трехстоечных опор длиной до 13 м на деревянные:</b>								
02-02-006-13	с деревянными приставками	VIIa	16773,11	5103,16	2811,22	-	8858,73	520,20
		VIIб	16813,87	5103,16	2841,54	-	8869,17	
		VIIв	17287,47	5103,16	2934,82	-	9249,49	
		VIIг	17257,82	5103,16	2934,82	-	9219,84	
		VIIе	17195,55	5103,16	2872,55	-	9219,84	
		VIIд	16879,73	5103,16	2937,05	-	8839,52	
		IXa	17085,29	5103,16	2751,19	-	9230,94	
		IXб	16713,01	5103,16	2813,45	-	8796,40	
		IXв	17309,85	5103,16	2937,05	-	9269,64	
		IXг	18086,83	5769,02	3086,87	-	9230,94	
		IXд	17544,52	5326,85	2986,73	-	9230,94	
		IXе	17271,15	5103,16	2937,05	-	9230,94	
		Xa	17566,31	5326,85	2986,73	-	9252,73	
		Xб	17102,79	5326,85	2986,73	-	8789,21	
		Xв	18191,01	5769,02	3148,20	-	9273,79	
		Xг	17648,70	5326,85	3048,06	-	9273,79	
		XIa	19463,64	5769,02	3145,97	-	10548,65	
		XIб	19421,59	5769,02	3145,97	-	10506,60	
		XIв	19234,32	5769,02	3148,20	-	10317,10	
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	XIг	19232,09	5769,02	3145,97	-	10317,10 (II)	
(110-9009)	Арматура линейная, (т)						(II)	
(110-9091)	Штыри, (шт.)						(45)	
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)						(60)	
02-02-006-14	с железобетонными приставками и ригелями	VIIa	18162,21	5607,15	3048,99	-	9506,07	564,10
		VIIб	18190,20	5607,15	3081,88	-	9501,17	
		VIIв	18735,76	5607,15	3183,04	-	9945,57	
		VIIг	18706,11	5607,15	3183,04	-	9915,92	
		VIIе	18638,58	5607,15	3115,51	-	9915,92	
		VIIд	18264,14	5607,15	3185,47	-	9471,52	
		IXa	18549,69	5607,15	2983,88	-	9958,66	
		IXб	18145,11	5607,15	3051,41	-	9486,55	
		IXв	18789,98	5607,15	3185,47	-	9997,36	
		IXг	19641,46	6334,84	3347,96	-	9958,66	
		IXд	19047,73	5849,72	3239,35	-	9958,66	
		IXе	18751,28	5607,15	3185,47	-	9958,66	
		Xa	18981,60	5849,72	3239,35	-	9892,53	
		Xб	18475,60	5849,72	3239,35	-	9386,53	
		Xв	19628,61	6334,84	3414,48	-	9879,29	
		Xг	19034,88	5849,72	3305,87	-	9879,29	
		XIa	21118,18	6334,84	3412,05	-	11371,29	
		XIб	21076,13	6334,84	3412,05	-	11329,24	
		XIв	20857,42	6334,84	3414,48	-	11108,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	XIг	20854,99	6334,84	3412,05	-	11108,10 (II)	
(110-9009)	Арматура линейная, (т)						(II)	
(110-9091)	Штыри, (шт.)						(45)	
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)						(60)	
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м3)						(II)	
(440-9124-001)	Ригели железобетонные, (м3)						(II)	
<b>Замена с помощью кранов деревянных трехстоечных опор длиной до 13 м на деревянные:</b>								
02-02-006-15	с деревянными приставками	VIIIa	18085,42	3772,77	5453,92	484,54	8858,73	375,40
		VIIIб	18178,28	3772,77	5536,34	484,54	8869,17	
		VIIIв	18806,00	3772,77	5783,74	484,54	9249,49	
		VIIIг	18776,35	3772,77	5783,74	484,54	9219,84	
		VIIIе	18611,25	3772,77	5618,64	484,54	9219,84	
		VIIIд	18402,03	3772,77	5789,74	484,54	8839,52	
		IXa	18298,52	3772,77	5294,81	484,54	9230,94	
		IXб	18029,08	3772,77	5459,91	484,54	8796,40	
		IXв	18832,15	3772,77	5789,74	484,54	9269,64	
		IXг	19456,36	4264,54	5960,88	547,56	9230,94	
		IXд	19015,38	3937,95	5846,49	505,44	9230,94	
		IXе	18793,45	3772,77	5789,74	484,54	9230,94	
		Xa	19037,17	3937,95	5846,49	505,44	9252,73	
		Xб	18573,65	3937,95	5846,49	505,44	8789,21	
		Xв	19663,93	4264,54	6125,60	547,56	9273,79	
		Xг	19222,96	3937,95	6011,22	505,44	9273,79	
		XIa	20932,80	4264,54	6119,61	547,56	10548,65	
		XIб	20890,75	4264,54	6119,61	547,56	10506,60	
		XIв	20707,24	4264,54	6125,60	547,56	10317,10	
		(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	XIг	20701,25	4264,54	6119,61	
(110-9009)	Арматура линейная, (т)						(II)	
(110-9091)	Штыри, (шт.)						(45)	
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)						(60)	
02-02-006-16	с железобетонными приставками и ригелями	VIIIa	19406,60	4212,96	5687,57	484,54	9506,07	419,20
		VIIIб	19486,64	4212,96	5772,51	484,54	9501,17	
		VIIIв	20186,09	4212,96	6027,56	484,54	9945,57	
		VIIIг	20156,44	4212,96	6027,56	484,54	9915,92	
		VIIIе	19986,23	4212,96	5857,35	484,54	9915,92	
		VIIIд	19718,18	4212,96	6033,70	484,54	9471,52	
		IXa	19695,13	4212,96	5523,51	484,54	9958,66	
		IXб	19393,22	4212,96	5693,71	484,54	9486,55	
		IXв	20244,02	4212,96	6033,70	484,54	9997,36	
		IXг	20938,23	4762,11	6217,46	547,56	9958,66	
		IXд	20450,71	4397,41	6094,64	505,44	9958,66	
		IXе	20205,32	4212,96	6033,70	484,54	9958,66	
		Xa	20384,58	4397,41	6094,64	505,44	9892,53	
		Xб	19878,58	4397,41	6094,64	505,44	9386,53	
		Xв	21028,64	4762,11	6387,24	547,56	9879,29	
		Xг	20541,13	4397,41	6264,43	505,44	9879,29	
		XIa	22514,50	4762,11	6381,10	547,56	11371,29	
XIб	22472,45	4762,11	6381,10	547,56	11329,24			
XIв	22257,45	4762,11	6387,24	547,56	11108,10			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	XIг	22251,31	4762,11	6381,10	547,56	11108,10 (II)	
(110-9009)	Арматура линейная, (т)						(II)	
(110-9091)	Штыри, (шт.)						(45)	
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)						(60)	
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м3)						(II)	
(440-9124-001)	Ригели железобетонные, (м3)						(II)	

**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	VIIa	2173,49	1188,92	640,87	-	343,70	118,30
		VIIб	2177,16	1188,92	647,78	-	340,46	
		VIIв	2212,62	1188,92	669,08	-	354,62	
		VIIг	2212,92	1188,92	669,08	-	354,92	
		VIIе	2198,71	1188,92	654,87	-	354,92	
		VIIд	2199,29	1188,92	669,61	-	340,76	
		IXa	2177,53	1188,92	627,17	-	361,44	
		IXб	2182,88	1188,92	641,39	-	352,57	
		IXв	2219,07	1188,92	669,61	-	360,54	
		IXг	2409,03	1343,89	703,70	-	361,44	
		IXд	2283,32	1240,97	680,91	-	361,44	
		IXе	2219,97	1188,92	669,61	-	361,44	
		Xa	2270,29	1240,97	680,91	-	348,41	
		Xб	2258,14	1240,97	680,91	-	336,26	
		Xв	2400,51	1343,89	717,70	-	338,92	
		Xг	2274,80	1240,97	694,91	-	338,92	
		XIa	2449,76	1343,89	717,18	-	388,69	
XIб	2448,86	1343,89	717,18	-	387,79			
XIв	2442,45	1343,89	717,70	-	380,86			
XIг	2441,93	1343,89	717,18	-	380,86			
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)						(II)	
(111-9101)	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м3)						(II)	
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)						(30)	
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)						(II)	
02-02-007-02	кранов деревянных одностоечных опор длиной до 11 м без приставок на железобетонные без оттяжек	VIIa	2894,61	959,90	1591,01	152,82	343,70	94,20
		VIIб	2915,98	959,90	1615,62	152,82	340,46	
		VIIв	3003,94	959,90	1689,42	152,82	354,62	
		VIIг	3004,24	959,90	1689,42	152,82	354,92	
		VIIе	2954,99	959,90	1640,17	152,82	354,92	
		VIIд	2991,89	959,90	1691,23	152,82	340,76	
		IXa	2864,90	959,90	1543,56	152,82	361,44	
		IXб	2905,29	959,90	1592,82	152,82	352,57	
		IXв	3011,67	959,90	1691,23	152,82	360,54	
		IXг	3184,85	1085,18	1738,23	172,69	361,44	
		IXд	3069,60	1001,35	1706,81	159,41	361,44	
		IXе	3012,57	959,90	1691,23	152,82	361,44	
		Xa	3056,57	1001,35	1706,81	159,41	348,41	
		Xб	3044,42	1001,35	1706,81	159,41	336,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(111-9050)	<i>Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)</i>	Хв	3211,49	1085,18	1787,39	172,69	338,92	(II)
		Хг	3096,24	1001,35	1755,97	159,41	338,92	
		ХIа	3259,45	1085,18	1785,58	172,69	388,69	
		ХIб	3258,55	1085,18	1785,58	172,69	387,79	
		ХIв	3253,43	1085,18	1787,39	172,69	380,86	
		ХIг	3251,62	1085,18	1785,58	172,69	380,86	
(111-9101)	<i>Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м3)</i>						(II)	
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(30)	
(403-9075)	<i>Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i>						(II)	
02-02-007-03	<i>лебедок деревянных одностоечных опор длиной до 11 м без приставок на железобетонные с одной оттяжкой</i>	VIIIа	2724,97	1547,70	833,57	-	343,70	154
		VIIIб	2730,72	1547,70	842,56	-	340,46	
		VIIIв	2772,59	1547,70	870,27	-	354,62	
		VIIIг	2772,89	1547,70	870,27	-	354,92	
		VIIIе	2754,39	1547,70	851,77	-	354,92	
		VIIIд	2759,41	1547,70	870,95	-	340,76	
		IXа	2724,89	1547,70	815,75	-	361,44	
		IXб	2734,52	1547,70	834,25	-	352,57	
		IXв	2779,19	1547,70	870,95	-	360,54	
		IXг	3026,18	1749,44	915,30	-	361,44	
		IXд	2862,55	1615,46	885,65	-	361,44	
		IXе	2780,09	1547,70	870,95	-	361,44	
		Ха	2849,52	1615,46	885,65	-	348,41	
		Хб	2837,37	1615,46	885,65	-	336,26	
		Хв	3021,86	1749,44	933,50	-	338,92	
		Хг	2858,24	1615,46	903,86	-	338,92	
		ХIа	3070,95	1749,44	932,82	-	388,69	
		ХIб	3070,05	1749,44	932,82	-	387,79	
		ХIв	3063,80	1749,44	933,50	-	380,86	
		ХIг	3063,12	1749,44	932,82	-	380,86	
(101-9662)	<i>Болты анкерные, (т)</i>						(II)	
(111-9050)	<i>Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)</i>						(II)	
(111-9101)	<i>Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м3)</i>						(II)	
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(30)	
(201-9040)	<i>Оттяжки, (компл.)</i>						(II)	
(201-9266)	<i>Хомуты стальные, (кг)</i>						(II)	
(403-9075)	<i>Стойка опоры железобетонная, (шт.)</i>						(II)	
(403-9203)	<i>Анкера железобетонные, (м3)</i>						(II)	
02-02-007-04	<i>кранов деревянных одностоечных опор длиной до 11 м без приставок на железобетонные с одной оттяжкой</i>	VIIIа	3459,70	1330,81	1785,19	152,82	343,70	130,60
		VIIIб	3483,15	1330,81	1811,88	152,82	340,46	
		VIIIв	3577,47	1330,81	1892,04	152,82	354,62	
		VIIIг	3577,77	1330,81	1892,04	152,82	354,92	
		VIIIе	3524,28	1330,81	1838,55	152,82	354,92	
		VIIIд	3565,54	1330,81	1893,97	152,82	340,76	
		IXа	3425,88	1330,81	1733,63	152,82	361,44	
		IXб	3470,50	1330,81	1787,12	152,82	352,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	3585,32	1330,81	1893,97	152,82	360,54	
		IXг	3817,41	1504,51	1951,46	172,69	361,44	
		IXд	3662,76	1388,28	1913,04	159,41	361,44	
		IXе	3586,22	1330,81	1893,97	152,82	361,44	
		Ха	3649,73	1388,28	1913,04	159,41	348,41	
		Хб	3637,58	1388,28	1913,04	159,41	336,26	
		Хв	3848,26	1504,51	2004,83	172,69	338,92	
		Хг	3693,60	1388,28	1966,40	159,41	338,92	
		XIа	3896,09	1504,51	2002,89	172,69	388,69	
		XIб	3895,19	1504,51	2002,89	172,69	387,79	
		XIв	3890,20	1504,51	2004,83	172,69	380,86	
		XIг	3888,26	1504,51	2002,89	172,69	380,86	
(101-9662)	Болты анкерные, (т)						(II)	
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)						(II)	
(111-9101)	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м3)						(II)	
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)						(30)	
(201-9040)	Оттяжки, (компл.)						(II)	
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)						(II)	
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)						(II)	
(403-9203)	Анкера железобетонные, (м3)						(II)	
02-02-007-05	лебедек деревянных одностоечных опор длиной до 11 м без приставок на железобетонные с двумя оттяжками	VIIIа	3299,63	1916,54	1039,39	-	343,70	190,70
		VIIIб	3307,61	1916,54	1050,61	-	340,46	
		VIIIв	3356,55	1916,54	1085,39	-	354,62	
		VIIIг	3356,85	1916,54	1085,39	-	354,92	
		VIIIе	3333,63	1916,54	1062,17	-	354,92	
		VIIIд	3343,61	1916,54	1086,31	-	340,76	
		IXа	3295,07	1916,54	1017,09	-	361,44	
		IXб	3309,42	1916,54	1040,31	-	352,57	
		IXв	3363,39	1916,54	1086,31	-	360,54	
		IXг	3669,05	2166,35	1141,26	-	361,44	
		IXд	3466,41	2000,44	1104,53	-	361,44	
		IXе	3364,29	1916,54	1086,31	-	361,44	
		Ха	3453,38	2000,44	1104,53	-	348,41	
		Хб	3441,23	2000,44	1104,53	-	336,26	
		Хв	3669,31	2166,35	1164,04	-	338,92	
		Хг	3466,67	2000,44	1127,31	-	338,92	
		XIа	3718,16	2166,35	1163,12	-	388,69	
		XIб	3717,26	2166,35	1163,12	-	387,79	
		XIв	3711,25	2166,35	1164,04	-	380,86	
		XIг	3710,33	2166,35	1163,12	-	380,86	
(101-9662)	Болты анкерные, (т)						(II)	
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)						(II)	
(111-9101)	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м3)						(II)	
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)						(30)	
(201-9040)	Оттяжки, (компл.)						(II)	
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)						(II)	
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)						(II)	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
(403-9203)	Анкера железобетонные, (м3)						(II)	
02-02-007-06	кранов деревянных одностоечных опор длиной до 11 м без приставок на железобетонные с двумя оттяжками	VIIIa	4029,99	1704,79	1981,50	152,82	343,70	167,30
		VIIIб	4055,56	1704,79	2010,31	152,82	340,46	
		VIIIв	4156,30	1704,79	2096,89	152,82	354,62	
		VIIIг	4156,60	1704,79	2096,89	152,82	354,92	
		VIIIе	4098,82	1704,79	2039,11	152,82	354,92	
		VIIIд	4144,50	1704,79	2098,95	152,82	340,76	
		IXa	3992,01	1704,79	1925,78	152,82	361,44	
		IXб	4040,92	1704,79	1983,56	152,82	352,57	
		IXв	4164,28	1704,79	2098,95	152,82	360,54	
		IXг	4455,78	1927,30	2167,04	172,69	361,44	
		IXд	4261,37	1778,40	2121,53	159,41	361,44	
		IXе	4165,18	1704,79	2098,95	152,82	361,44	
		Xa	4248,34	1778,40	2121,53	159,41	348,41	
		Xб	4236,19	1778,40	2121,53	159,41	336,26	
		Xв	4490,87	1927,30	2224,65	172,69	338,92	
		Xг	4296,46	1778,40	2179,14	159,41	338,92	
		XIa	4538,58	1927,30	2222,59	172,69	388,69	
		XIб	4537,68	1927,30	2222,59	172,69	387,79	
		XIв	4532,81	1927,30	2224,65	172,69	380,86	
	XIг	4530,75	1927,30	2222,59	172,69	380,86		
(101-9662)	Болты анкерные, (т)						(II)	
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)						(II)	
(111-9101)	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м3)						(II)	
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)						(30)	
(201-9040)	Оттяжки, (компл.)						(II)	
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)						(II)	
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)						(II)	
(403-9203)	Анкера железобетонные, (м3)						(II)	
02-02-007-07	лебедок деревянных одностоечных опор длиной до 11 м без приставок на железобетонные с тремя оттяжками	VIIIa	3879,84	2286,38	1249,76	-	343,70	227,50
		VIIIб	3890,10	2286,38	1263,26	-	340,46	
		VIIIв	3946,43	2286,38	1305,43	-	354,62	
		VIIIг	3946,73	2286,38	1305,43	-	354,92	
		VIIIе	3918,58	2286,38	1277,28	-	354,92	
		VIIIд	3933,77	2286,38	1306,63	-	340,76	
		IXa	3870,63	2286,38	1222,81	-	361,44	
		IXб	3889,91	2286,38	1250,96	-	352,57	
		IXв	3953,55	2286,38	1306,63	-	360,54	
		IXг	4318,02	2584,40	1372,18	-	361,44	
		IXд	4076,29	2386,48	1328,37	-	361,44	
		IXе	3954,45	2286,38	1306,63	-	361,44	
		Xa	4063,26	2386,48	1328,37	-	348,41	
		Xб	4051,11	2386,48	1328,37	-	336,26	
		Xв	4323,02	2584,40	1399,70	-	338,92	
		Xг	4081,29	2386,48	1355,89	-	338,92	
		XIa	4371,58	2584,40	1398,49	-	388,69	
		XIб	4370,68	2584,40	1398,49	-	387,79	
		XIв	4364,96	2584,40	1399,70	-	380,86	
	XIг	4363,75	2584,40	1398,49	-	380,86		
(101-9662)	Болты анкерные, (т)						(II)	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)						(II)	
(111-9101)	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м3)						(II)	
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)						(30)	
(201-9040)	Оттяжки, (компл.)						(II)	
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)						(II)	
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)						(II)	
(403-9203)	Анкера железобетонные, (м3)						(II)	
02-02-007-08	кранов деревянных одностоечных опор длиной до 11 м без приставок на железобетонные с тремя оттяжками	VIIa	4599,20	2078,76	2176,74	152,82	343,70	204
		VIIб	4626,88	2078,76	2207,66	152,82	340,46	
		VIIв	4734,00	2078,76	2300,62	152,82	354,62	
		VIIг	4734,30	2078,76	2300,62	152,82	354,92	
		VIIе	4672,26	2078,76	2238,58	152,82	354,92	
		VIIд	4722,33	2078,76	2302,81	152,82	340,76	
		IXa	4557,09	2078,76	2116,89	152,82	361,44	
		IXб	4610,26	2078,76	2178,93	152,82	352,57	
		IXв	4742,11	2078,76	2302,81	152,82	360,54	
		IXг	5092,96	2350,08	2381,44	172,69	361,44	
		IXд	4858,85	2168,52	2328,89	159,41	361,44	
		IXе	4743,01	2078,76	2302,81	152,82	361,44	
		Xa	4845,82	2168,52	2328,89	159,41	348,41	
		Xб	4833,67	2168,52	2328,89	159,41	336,26	
		Xв	5132,28	2350,08	2443,28	172,69	338,92	
		Xг	4898,17	2168,52	2390,73	159,41	338,92	
		XIa	5179,86	2350,08	2441,09	172,69	388,69	
		XIб	5178,96	2350,08	2441,09	172,69	387,79	
		XIв	5174,22	2350,08	2443,28	172,69	380,86	
		XIг	5172,03	2350,08	2441,09	172,69	380,86	
(101-9662)	Болты анкерные, (т)						(II)	
(111-9050)	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки, (т)						(II)	
(111-9101)	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (м3)						(II)	
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)						(30)	
(201-9040)	Оттяжки, (компл.)						(II)	
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)						(II)	
(403-9075)	Стойка опоры железобетонная, (шт.)						(II)	
(403-9203)	Анкера железобетонные, (м3)						(II)	

**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	VIIa	2939,15	949,73	1048,89	76,41	940,53	94,50
		VIIб	2981,89	949,73	1063,93	76,41	968,23	
		VIIв	3052,70	949,73	1109,12	76,41	993,85	
		VIIг	3053,00	949,73	1109,12	76,41	994,15	
		VIIе	3022,84	949,73	1078,96	76,41	994,15	
		VIIд	3028,45	949,73	1110,19	76,41	968,53	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	IXа	2950,77	949,73	1019,80	76,41	981,24	(II)
		IXб	2866,00	949,73	1049,96	76,41	866,31	
		IXв	3040,26	949,73	1110,19	76,41	980,34	
		IXг	3202,13	1073,52	1147,37	86,35	981,24	
		IXд	3095,07	991,31	1122,52	79,70	981,24	
		IXе	3041,16	949,73	1110,19	76,41	981,24	
		Ха	3192,23	991,31	1122,52	79,70	1078,40	
		Хб	3124,40	991,31	1122,52	79,70	1010,57	
		Хв	3426,41	1073,52	1177,44	86,35	1175,45	
		Хг	3319,34	991,31	1152,58	79,70	1175,45	
		XIа	3411,74	1073,52	1176,37	86,35	1161,85	
		XIб	3410,84	1073,52	1176,37	86,35	1160,95	
		XIв	3411,31	1073,52	1177,44	86,35	1160,35	
		XIг	3410,24	1073,52	1176,37	86,35	1160,35	
		(110-9091)	Штыри, (шт.)					
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)						(30)	
02-02-008-02	с подкосами	VIIIа	3482,22	1117,56	1137,45	76,41	1227,21	111,20
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	VIIIб	3519,10	1117,56	1153,43	76,41	1248,11	
		VIIIв	3621,20	1117,56	1201,52	76,41	1302,12	
		VIIIг	3621,50	1117,56	1201,52	76,41	1302,42	
		VIIIе	3589,41	1117,56	1169,43	76,41	1302,42	
		VIIIд	3568,62	1117,56	1202,65	76,41	1248,41	
		IXа	3527,55	1117,56	1106,48	76,41	1303,51	
		IXб	3428,08	1117,56	1138,57	76,41	1171,95	
		IXв	3622,82	1117,56	1202,65	76,41	1302,61	
		IXг	3811,35	1263,23	1244,61	86,35	1303,51	
		IXд	3686,57	1166,49	1216,57	79,70	1303,51	
		IXе	3623,72	1117,56	1202,65	76,41	1303,51	
		Ха	3744,80	1166,49	1216,57	79,70	1361,74	
		Хб	3658,16	1166,49	1216,57	79,70	1275,10	
		Хв	3983,43	1263,23	1276,60	86,35	1443,60	
		Хг	3858,64	1166,49	1248,55	79,70	1443,60	
		XIа	4064,86	1263,23	1275,47	86,35	1526,16	
		XIб	4063,96	1263,23	1275,47	86,35	1525,26	
		XIв	4050,48	1263,23	1276,60	86,35	1510,65	
		XIг	4049,35	1263,23	1275,47	86,35	1510,65	
		(110-9091)	Штыри, (шт.)					
(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	VIIIа	2918,16	1291,43	1230,27	76,41	396,46	128,50
		VIIIб	2933,83	1291,43	1247,26	76,41	395,14	
		VIIIв	3015,81	1291,43	1298,38	76,41	426,00	
		VIIIг	3015,81	1291,43	1298,38	76,41	426,00	
		VIIIе	2981,69	1291,43	1264,26	76,41	426,00	
		VIIIд	2986,14	1291,43	1299,57	76,41	395,14	
		IXа	2925,10	1291,43	1197,33	76,41	436,34	
		IXб	2923,56	1291,43	1231,46	76,41	400,67	
		IXв	3027,34	1291,43	1299,57	76,41	436,34	
		IXг	3242,64	1459,76	1346,54	86,35	436,34	
		IXд	3099,46	1347,97	1315,15	79,70	436,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	IXе	3027,34	1291,43	1299,57	76,41	436,34	(II)
		Xа	3080,22	1347,97	1315,15	79,70	417,10	
		Xб	3051,08	1347,97	1315,15	79,70	387,96	
		Xв	3261,20	1459,76	1380,54	86,35	420,90	
		Xг	3118,01	1347,97	1349,14	79,70	420,90	
		XIа	3345,64	1459,76	1379,35	86,35	506,53	
		XIб	3345,64	1459,76	1379,35	86,35	506,53	
		XIв	3333,85	1459,76	1380,54	86,35	493,55	
		XIг	3332,66	1459,76	1379,35	86,35	493,55	
02-02-009-02	трехстоечных	VIIIа	4015,33	1835,13	1518,33	76,41	661,87	182,60
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	VIIIб	4027,81	1835,13	1538,42	76,41	654,26	
		VIIIв	4145,49	1835,13	1598,97	76,41	711,39	
		VIIIг	4145,49	1835,13	1598,97	76,41	711,39	
		VIIIе	4105,08	1835,13	1558,56	76,41	711,39	
		VIIIд	4089,74	1835,13	1600,35	76,41	654,26	
		IXа	4049,13	1835,13	1479,30	76,41	734,70	
		IXб	4038,48	1835,13	1519,71	76,41	683,64	
		IXв	4170,18	1835,13	1600,35	76,41	734,70	
		IXг	4471,92	2074,34	1662,88	86,35	734,70	
		IXд	4271,25	1915,47	1621,08	79,70	734,70	
		IXе	4170,18	1835,13	1600,35	76,41	734,70	
		Xа	4215,97	1915,47	1621,08	79,70	679,42	
		Xб	4169,42	1915,47	1621,08	79,70	632,87	
		Xв	4446,59	2074,34	1703,10	86,35	669,15	
		Xг	4245,93	1915,47	1661,31	79,70	669,15	
		XIа	4619,88	2074,34	1701,73	86,35	843,81	
		XIб	4619,88	2074,34	1701,73	86,35	843,81	
		XIв	4595,30	2074,34	1703,10	86,35	817,86	
		XIг	4593,93	2074,34	1701,73	86,35	817,86	
		<b>Таблица 02-02-010. Замена траверс деревянных опор</b>						
Измеритель: <b>10 траверс</b>								
<b>Замена траверс деревянных у опор:</b>								
02-02-010-01	одностоечных	VIIIа	617,12	310,55	165,37	-	141,20	30,90
		VIIIб	617,95	310,55	167,15	-	140,25	
		VIIIв	628,35	310,55	172,56	-	145,24	
		VIIIг	628,50	310,55	172,56	-	145,39	
		VIIIе	624,89	310,55	168,95	-	145,39	
		VIIIд	623,62	310,55	172,67	-	140,40	
		IXа	617,38	310,55	161,87	-	144,96	
		IXб	619,22	310,55	165,48	-	143,19	
		IXв	627,73	310,55	172,67	-	144,51	
		IXг	677,58	351,02	181,60	-	144,96	
		IXд	644,73	324,14	175,63	-	144,96	
		IXе	628,18	310,55	172,67	-	144,96	
		Xа	644,71	324,14	175,63	-	144,94	
		Xб	639,59	324,14	175,63	-	139,82	
		Xв	678,43	351,02	185,18	-	142,23	
		Xг	645,58	324,14	179,21	-	142,23	
		XIа	691,90	351,02	185,07	-	155,81	
		XIб	691,45	351,02	185,07	-	155,36	
		XIв	689,91	351,02	185,18	-	153,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(111-9101)	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (мЗ)	XIг	689,80	351,02	185,07	-	153,71 (II)	
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)						(15)	
02-02-010-02	двухстоечных или трехстоечных	VIIIa	4523,60	929,63	493,97	-	3100,00	92,50
		VIIIб	4526,14	929,63	499,30	-	3097,21	
		VIIIв	4555,94	929,63	515,46	-	3110,85	
		VIIIг	4532,34	929,63	515,46	-	3087,25	
		VIIIе	4521,55	929,63	504,67	-	3087,25	
		VIIIд	4519,02	929,63	515,78	-	3073,61	
		IXa	4430,34	929,63	483,51	-	3017,20	
		IXб	4498,24	929,63	494,30	-	3074,31	
		IXв	4493,21	929,63	515,78	-	3047,80	
		IXг	4610,45	1050,80	542,45	-	3017,20	
		IXд	4512,16	970,33	524,63	-	3017,20	
		IXе	4462,61	929,63	515,78	-	3017,20	
		Xa	4623,60	970,33	524,63	-	3128,64	
		Xб	4559,93	970,33	524,63	-	3064,97	
		Xв	4633,50	1050,80	553,15	-	3029,55	
		Xг	4535,20	970,33	535,32	-	3029,55	
		XIa	4920,75	1050,80	552,82	-	3317,13	
		XIб	4886,75	1050,80	552,82	-	3283,13	
		XIв	4848,96	1050,80	553,15	-	3245,01	
(111-9101)	Траверсы деревянные пропитанные оснащенные для высоковольтных цепей, (мЗ)	XIг	4848,63	1050,80	552,82	-	3245,01 (II)	
(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	VIIIa	297,68	184,61	94,95	-	18,12	17,70
		VIIIб	298,12	184,61	95,98	-	17,53	
		VIIIв	305,70	184,61	99,08	-	22,01	
		VIIIг	305,70	184,61	99,08	-	22,01	
		VIIIе	303,63	184,61	97,01	-	22,01	
		VIIIд	301,29	184,61	99,15	-	17,53	
		IXa	294,19	184,61	92,94	-	16,64	
		IXб	297,75	184,61	95,02	-	18,12	
		IXв	300,40	184,61	99,15	-	16,64	
		IXг	329,59	208,68	104,27	-	16,64	
		IXд	310,07	192,58	100,85	-	16,64	
		IXе	300,40	184,61	99,15	-	16,64	
		Xa	314,27	192,58	100,85	-	20,84	
		Xб	310,07	192,58	100,85	-	16,64	
		Xв	336,06	208,68	106,33	-	21,05	
		Xг	316,53	192,58	102,90	-	21,05	
		XIa	339,16	208,68	106,27	-	24,21	
		XIб	339,16	208,68	106,27	-	24,21	
		XIв	339,22	208,68	106,33	-	24,21	
(110-9009)	Арматура линейная, (т)	XIг	339,16	208,68	106,27	-	24,21 (II)	
02-02-011-02	A-35 (50), AC-25(35), ПС-25	VIIIa	314,49	196,08	100,29	-	18,12	18,80
		VIIIб	314,98	196,08	101,37	-	17,53	
		VIIIв	322,74	196,08	104,65	-	22,01	
		VIIIг	322,74	196,08	104,65	-	22,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9009)	Арматура линейная, (т)	VIIIe	320,55	196,08	102,46	-	22,01	(II)
		VIIIд	318,33	196,08	104,72	-	17,53	
		IXa	310,88	196,08	98,16	-	16,64	
		IXб	314,55	196,08	100,35	-	18,12	
		IXв	317,44	196,08	104,72	-	16,64	
		IXг	348,42	221,65	110,13	-	16,64	
		IXд	327,69	204,54	106,51	-	16,64	
		IXе	317,44	196,08	104,72	-	16,64	
		Xa	331,89	204,54	106,51	-	20,84	
		Xб	327,69	204,54	106,51	-	16,64	
		Xв	355,00	221,65	112,30	-	21,05	
		Xг	334,27	204,54	108,68	-	21,05	
		XIa	358,10	221,65	112,24	-	24,21	
		XIб	358,10	221,65	112,24	-	24,21	
		XIв	358,16	221,65	112,30	-	24,21	
		XIг	358,10	221,65	112,24	-	24,21	
02-02-011-03	A-70(95), AC-50, ПС-35	VIIIa	334,95	210,14	106,69	-	18,12	19,90
(110-9009)	Арматура линейная, (т)	VIIIб	335,51	210,14	107,84	-	17,53	
		VIIIв	343,48	210,14	111,33	-	22,01	
		VIIIг	343,48	210,14	111,33	-	22,01	
		VIIIe	341,15	210,14	109,00	-	22,01	
		VIIIд	339,07	210,14	111,40	-	17,53	
		IXa	331,21	210,14	104,43	-	16,64	
		IXб	335,02	210,14	106,76	-	18,12	
		IXв	338,18	210,14	111,40	-	16,64	
		IXг	371,21	237,41	117,16	-	16,64	
		IXд	349,25	219,30	113,31	-	16,64	
		IXе	338,18	210,14	111,40	-	16,64	
		Xa	353,45	219,30	113,31	-	20,84	
		Xб	349,25	219,30	113,31	-	16,64	
		Xв	377,93	237,41	119,47	-	21,05	
		Xг	355,97	219,30	115,62	-	21,05	
		XIa	381,02	237,41	119,40	-	24,21	
XIб	381,02	237,41	119,40	-	24,21			
XIв	381,09	237,41	119,47	-	24,21			
XIг	381,02	237,41	119,40	-	24,21			
<b>Перетяжка проводов при двойном креплении проводов марки:</b>								
02-02-011-04	A-16 (25), AC-16	VIIIa	1091,24	361,92	185,64	-	543,68	34,70
(110-9009)	Арматура линейная, (т)	VIIIб	1075,40	361,92	187,64	-	525,84	
		VIIIв	1215,90	361,92	193,71	-	660,27	
		VIIIг	1215,90	361,92	193,71	-	660,27	
		VIIIe	1211,85	361,92	189,66	-	660,27	
		VIIIд	1081,60	361,92	193,84	-	525,84	
		IXa	1042,75	361,92	181,71	-	499,12	
		IXб	1091,25	361,92	185,76	-	543,57	
		IXв	1054,88	361,92	193,84	-	499,12	
		IXг	1112,09	409,11	203,86	-	499,12	
		IXд	1073,82	377,54	197,16	-	499,12	
		IXе	1054,88	361,92	193,84	-	499,12	
		Xa	1199,92	377,54	197,16	-	625,22	
		Xб	1073,82	377,54	197,16	-	499,12	
		Xв	1248,62	409,11	207,88	-	631,63	
		Xг	1210,35	377,54	201,18	-	631,63	
		XIa	1343,31	409,11	207,76	-	726,44	
XIб	1343,31	409,11	207,76	-	726,44			
XIв	1343,43	409,11	207,88	-	726,44			
XIг	1343,31	409,11	207,76	-	726,44			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
02-02-011-05	А-35 (50), АС-25(35), ПС-25	VIIIa	1155,34	404,68	206,98	-	543,68	38,80
		VIIIб	1139,73	404,68	209,21	-	525,84	
		VIIIв	1280,93	404,68	215,98	-	660,27	
		VIIIг	1280,93	404,68	215,98	-	660,27	
		VIIIе	1276,41	404,68	211,46	-	660,27	
		VIIIд	1146,64	404,68	216,12	-	525,84	
		IXa	1106,39	404,68	202,59	-	499,12	
		IXб	1155,36	404,68	207,11	-	543,57	
		IXв	1119,92	404,68	216,12	-	499,12	
		IXг	1183,86	457,45	227,29	-	499,12	
		IXд	1141,08	422,14	219,82	-	499,12	
		IXе	1119,92	404,68	216,12	-	499,12	
		Xa	1267,18	422,14	219,82	-	625,22	
		Xб	1141,08	422,14	219,82	-	499,12	
		Xв	1320,85	457,45	231,77	-	631,63	
		Xг	1278,07	422,14	224,30	-	631,63	
		XIa	1415,53	457,45	231,64	-	726,44	
		XIб	1415,53	457,45	231,64	-	726,44	
		XIв	1415,66	457,45	231,77	-	726,44	
		XIг	1415,53	457,45	231,64	-	726,44	
(110-9009)	Арматура линейная, (т)						(II)	
02-02-011-06	А-70(95), АС-50, ПС-35	VIIIa	1423,18	583,97	295,53	-	543,68	55,30
		VIIIб	1408,53	583,97	298,72	-	525,84	
		VIIIв	1552,62	583,97	308,38	-	660,27	
		VIIIг	1552,62	583,97	308,38	-	660,27	
		VIIIе	1546,17	583,97	301,93	-	660,27	
		VIIIд	1418,39	583,97	308,58	-	525,84	
		IXa	1372,36	583,97	289,27	-	499,12	
		IXб	1423,27	583,97	295,73	-	543,57	
		IXв	1391,67	583,97	308,58	-	499,12	
		IXг	1483,38	659,73	324,53	-	499,12	
		IXд	1422,40	609,41	313,87	-	499,12	
		IXе	1391,67	583,97	308,58	-	499,12	
		Xa	1548,50	609,41	313,87	-	625,22	
		Xб	1422,40	609,41	313,87	-	499,12	
		Xв	1622,29	659,73	330,93	-	631,63	
		Xг	1561,31	609,41	320,27	-	631,63	
		XIa	1716,91	659,73	330,74	-	726,44	
		XIб	1716,91	659,73	330,74	-	726,44	
		XIв	1717,10	659,73	330,93	-	726,44	
		XIг	1716,91	659,73	330,74	-	726,44	
(110-9009)	Арматура линейная, (т)						(II)	

**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	VIIIa	941,92	611,20	312,60	-	18,12	58,60
		VIIIб	944,70	611,20	315,97	-	17,53	
		VIIIв	959,41	611,20	326,20	-	22,01	
		VIIIг	959,41	611,20	326,20	-	22,01	
		VIIIе	952,58	611,20	319,37	-	22,01	
		VIIIд	955,13	611,20	326,40	-	17,53	
		IXa	933,82	611,20	305,98	-	16,64	
		IXб	942,13	611,20	312,81	-	18,12	
		IXв	954,24	611,20	326,40	-	16,64	
		IXг	1050,81	690,89	343,28	-	16,64	
		IXд	986,21	637,57	332,00	-	16,64	
		IXе	954,24	611,20	326,40	-	16,64	
		Xa	990,41	637,57	332,00	-	20,84	
		Xб	986,21	637,57	332,00	-	16,64	
		Xв	1061,99	690,89	350,05	-	21,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9009) (502-9002)	Арматура линейная, (м) Муфта, (шт.)	XГ	997,39	637,57	338,77	-	21,05	(II) (II)
		XIa	1064,94	690,89	349,84	-	24,21	
		XIб	1064,94	690,89	349,84	-	24,21	
		XIв	1065,15	690,89	350,05	-	24,21	
		XIг	1064,94	690,89	349,84	-	24,21	
02-02-012-02	A-50, AC-35, ПС-25	VIIa	998,68	648,75	331,81	-	18,12	62,20
VIIб	1001,66	648,75	335,38	-	17,53			
VIIв	1017,00	648,75	346,24	-	22,01			
VIIг	1017,00	648,75	346,24	-	22,01			
VIIе	1009,75	648,75	338,99	-	22,01			
VIIд	1012,73	648,75	346,45	-	17,53			
IXa	990,17	648,75	324,78	-	16,64			
IXб	998,89	648,75	332,02	-	18,12			
IXв	1011,84	648,75	346,45	-	16,64			
IXг	1114,35	733,34	364,37	-	16,64			
IXд	1045,77	676,74	352,39	-	16,64			
IXе	1011,84	648,75	346,45	-	16,64			
Xa	1049,97	676,74	352,39	-	20,84			
Xб	1045,77	676,74	352,39	-	16,64			
Xв	1125,94	733,34	371,55	-	21,05			
Xг	1057,37	676,74	359,58	-	21,05			
XIa	1128,88	733,34	371,33	-	24,21			
XIб	1128,88	733,34	371,33	-	24,21			
XIв	1129,10	733,34	371,55	-	24,21			
XIг	1128,88	733,34	371,33	-	24,21			
(110-9009) (502-9002)	Арматура линейная, (м) Муфта, (шт.)						(II) (II)	
02-02-012-03	A-95, AC-70, ПС-35	VIIa	1073,51	701,18	354,21	-	18,12	66,40
VIIб	1076,74	701,18	358,03	-	17,53			
VIIв	1092,81	701,18	369,62	-	22,01			
VIIг	1092,81	701,18	369,62	-	22,01			
VIIе	1085,07	701,18	361,88	-	22,01			
VIIд	1088,56	701,18	369,85	-	17,53			
IXa	1064,53	701,18	346,71	-	16,64			
IXб	1073,74	701,18	354,44	-	18,12			
IXв	1087,67	701,18	369,85	-	16,64			
IXг	1197,76	792,15	388,97	-	16,64			
IXд	1124,56	731,73	376,19	-	16,64			
IXе	1087,67	701,18	369,85	-	16,64			
Xa	1128,76	731,73	376,19	-	20,84			
Xб	1124,56	731,73	376,19	-	16,64			
Xв	1209,84	792,15	396,64	-	21,05			
Xг	1136,64	731,73	383,86	-	21,05			
XIa	1212,77	792,15	396,41	-	24,21			
XIб	1212,77	792,15	396,41	-	24,21			
XIв	1213,00	792,15	396,64	-	24,21			
XIг	1212,77	792,15	396,41	-	24,21			
(110-9009) (502-9002)	Арматура линейная, (м) Муфта, (шт.)						(II) (II)	
<b>Замена проводов при двойном креплении проводов марки:</b>								
02-02-012-04	A-35, AC-25	VIIa	1409,87	908,45	465,17	-	36,25	87,10
VIIб	1413,69	908,45	470,18	-	35,06			
VIIв	1437,87	908,45	485,40	-	44,02			
VIIг	1437,87	908,45	485,40	-	44,02			
VIIе	1427,71	908,45	475,24	-	44,02			
VIIд	1429,21	908,45	485,70	-	35,06			
IXa	1397,03	908,45	455,31	-	33,27			
IXб	1410,16	908,45	465,47	-	36,24			



ОЕРЖкр-2001. Часть 2. «Энергетическое хозяйство»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9009) (502-9002)	Арматура линейная, (т) Муфта, (шт.)	IXв	1427,42	908,45	485,70	-	33,27	(II) (II)
		IXг	1571,00	1026,91	510,82	-	33,27	
		IXд	1474,95	947,65	494,03	-	33,27	
		IXе	1427,42	908,45	485,70	-	33,27	
		Ха	1483,36	947,65	494,03	-	41,68	
		Хб	1474,95	947,65	494,03	-	33,27	
		Хв	1589,91	1026,91	520,89	-	42,11	
		Хг	1493,86	947,65	504,10	-	42,11	
		XIa	1595,92	1026,91	520,58	-	48,43	
		XIб	1595,92	1026,91	520,58	-	48,43	
		XIв	1596,23	1026,91	520,89	-	48,43	
		XIг	1595,92	1026,91	520,58	-	48,43	
02-02-012-05	А-50, АС-35, ПС-25	VIIIa	1709,39	1106,62	566,52	-	36,25	106,10
(110-9009) (502-9002)	Арматура линейная, (т) Муфта, (шт.)	VIIIб	1714,31	1106,62	572,63	-	35,06	
		VIIIв	1741,80	1106,62	591,16	-	44,02	
		VIIIг	1741,80	1106,62	591,16	-	44,02	
		VIIIе	1729,43	1106,62	578,79	-	44,02	
		VIIIд	1733,21	1106,62	591,53	-	35,06	
		IXa	1694,41	1106,62	554,52	-	33,27	
		IXб	1709,76	1106,62	566,90	-	36,24	
		IXв	1731,42	1106,62	591,53	-	33,27	
		IXг	1906,31	1250,92	622,12	-	33,27	
		IXд	1789,32	1154,37	601,68	-	33,27	
		IXе	1731,42	1106,62	591,53	-	33,27	
		Ха	1797,73	1154,37	601,68	-	41,68	
		Хб	1789,32	1154,37	601,68	-	33,27	
		Хв	1927,42	1250,92	634,39	-	42,11	
		Хг	1810,42	1154,37	613,94	-	42,11	
		XIa	1933,36	1250,92	634,01	-	48,43	
		XIб	1933,36	1250,92	634,01	-	48,43	
		XIв	1933,74	1250,92	634,39	-	48,43	
		XIг	1933,36	1250,92	634,01	-	48,43	
		02-02-012-06	А-95, АС-70, ПС-35	VIIIa	1869,42	1217,57	615,60	-
(110-9009) (502-9002)	Арматура линейная, (т) Муфта, (шт.)	VIIIб	1874,87	1217,57	622,24	-	35,06	
		VIIIв	1903,96	1217,57	642,37	-	44,02	
		VIIIг	1903,96	1217,57	642,37	-	44,02	
		VIIIе	1890,52	1217,57	628,93	-	44,02	
		VIIIд	1895,41	1217,57	642,78	-	35,06	
		IXa	1853,40	1217,57	602,56	-	33,27	
		IXб	1869,82	1217,57	616,01	-	36,24	
		IXв	1893,62	1217,57	642,78	-	33,27	
		IXг	2084,81	1375,53	676,01	-	33,27	
		IXд	1957,68	1270,61	653,80	-	33,27	
		IXе	1893,62	1217,57	642,78	-	33,27	
		Ха	1966,09	1270,61	653,80	-	41,68	
		Хб	1957,68	1270,61	653,80	-	33,27	
		Хв	2106,98	1375,53	689,34	-	42,11	
		Хг	1979,85	1270,61	667,13	-	42,11	
		XIa	2112,90	1375,53	688,94	-	48,43	
		XIб	2112,90	1375,53	688,94	-	48,43	
		XIв	2113,30	1375,53	689,34	-	48,43	
		XIг	2112,90	1375,53	688,94	-	48,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Таблица 02-02-013. Замена проводов на переходах</b>								
Измеритель: <b>1 переход (3 провода)</b>								
<b>Замена проводов на переходах через линии связи или линии электропередачи напряжением 3 кВ сечением до, мм<sup>2</sup>:</b>								
02-02-013-01	35	VIIIa	1450,63	333,70	1111,49	157,93	5,44	31,60
		VIIIб	1473,27	333,70	1134,31	157,93	5,26	
		VIIIв	1543,15	333,70	1202,85	157,93	6,60	
		VIIIг	1543,15	333,70	1202,85	157,93	6,60	
		VIIIе	1497,41	333,70	1157,11	157,93	6,60	
		VIIIд	1543,10	333,70	1204,14	157,93	5,26	
		IXa	1405,72	333,70	1067,03	157,93	4,99	
		IXб	1451,92	333,70	1112,78	157,93	5,44	
		IXв	1542,83	333,70	1204,14	157,93	4,99	
		IXг	1615,79	376,99	1233,81	178,50	4,99	
		IXд	1567,22	348,23	1214,00	164,72	4,99	
		IXе	1542,83	333,70	1204,14	157,93	4,99	
		Xa	1568,48	348,23	1214,00	164,72	6,25	
		Xб	1567,22	348,23	1214,00	164,72	4,99	
		Xв	1662,74	376,99	1279,43	178,50	6,32	
		Xг	1614,17	348,23	1259,62	164,72	6,32	
		XIa	1662,39	376,99	1278,14	178,50	7,26	
		XIб	1662,39	376,99	1278,14	178,50	7,26	
		XIв	1663,68	376,99	1279,43	178,50	7,26	
		XIг	1662,39	376,99	1278,14	178,50	7,26	
(110-9009)	Арматура линейная, (т)						(II)	
(502-9002)	Муфта, (шт.)						(II)	
02-02-013-02	70	VIIIa	2134,09	568,13	1560,52	225,50	5,44	53,80
		VIIIб	2167,47	568,13	1594,08	225,50	5,26	
		VIIIв	2269,71	568,13	1694,98	225,50	6,60	
		VIIIг	2269,71	568,13	1694,98	225,50	6,60	
		VIIIе	2202,36	568,13	1627,63	225,50	6,60	
		VIIIд	2270,10	568,13	1696,71	225,50	5,26	
		IXa	2068,03	568,13	1494,91	225,50	4,99	
		IXб	2135,82	568,13	1562,25	225,50	5,44	
		IXв	2269,83	568,13	1696,71	225,50	4,99	
		IXг	2388,40	641,83	1741,58	254,88	4,99	
		IXд	2309,50	592,88	1711,63	235,25	4,99	
		IXе	2269,83	568,13	1696,71	225,50	4,99	
		Xa	2310,76	592,88	1711,63	235,25	6,25	
		Xб	2309,50	592,88	1711,63	235,25	4,99	
		Xв	2456,85	641,83	1808,70	254,88	6,32	
		Xг	2377,94	592,88	1778,74	235,25	6,32	
		XIa	2456,05	641,83	1806,96	254,88	7,26	
		XIб	2456,05	641,83	1806,96	254,88	7,26	
		XIв	2457,79	641,83	1808,70	254,88	7,26	
		XIг	2456,05	641,83	1806,96	254,88	7,26	
(110-9009)	Арматура линейная, (т)						(II)	
(502-9002)	Муфта, (шт.)						(II)	
02-02-013-03	120	VIIIa	2248,71	600,86	1642,41	238,76	5,44	56,90
		VIIIб	2284,14	600,86	1678,02	238,76	5,26	
		VIIIв	2392,51	600,86	1785,05	238,76	6,60	
		VIIIг	2392,51	600,86	1785,05	238,76	6,60	
		VIIIе	2321,07	600,86	1713,61	238,76	6,60	
		VIIIд	2392,99	600,86	1786,87	238,76	5,26	
		IXa	2178,63	600,86	1572,78	238,76	4,99	
		IXб	2250,53	600,86	1644,23	238,76	5,44	
		IXв	2392,72	600,86	1786,87	238,76	4,99	
		IXг	2518,20	678,82	1834,39	269,82	4,99	
		IXд	2434,70	627,04	1802,67	249,06	4,99	
		IXе	2392,72	600,86	1786,87	238,76	4,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9009) (502-9002)	Арматура линейная, (т) Муфта, (шт.)	Xa	2435,96	627,04	1802,67	249,06	6,25	(II) (II)
		Xб	2434,70	627,04	1802,67	249,06	4,99	
		Xв	2590,73	678,82	1905,59	269,82	6,32	
		Xг	2507,22	627,04	1873,86	249,06	6,32	
		XIa	2589,85	678,82	1903,77	269,82	7,26	
		XIб	2589,85	678,82	1903,77	269,82	7,26	
		XIв	2591,67	678,82	1905,59	269,82	7,26	
		XIг	2589,85	678,82	1903,77	269,82	7,26	
<b>Замена проводов на переходах через шоссеыные дороги или линии электропередачи напряжением 3-10 кВ сечением до, мм2:</b>								
02-02-013-04	35	VIIIa	1624,41	448,80	1170,17	157,93	5,44	42,50
(110-9009) (502-9002)	Арматура линейная, (т) Муфта, (шт.)	VIIIб	1647,69	448,80	1193,63	157,93	5,26	
		VIIIв	1719,48	448,80	1264,08	157,93	6,60	
		VIIIг	1719,48	448,80	1264,08	157,93	6,60	
		VIIIe	1672,46	448,80	1217,06	157,93	6,60	
		VIIIд	1719,47	448,80	1265,41	157,93	5,26	
		IXa	1578,26	448,80	1124,47	157,93	4,99	
		IXб	1625,74	448,80	1171,50	157,93	5,44	
		IXв	1719,20	448,80	1265,41	157,93	4,99	
		IXг	1810,27	507,03	1298,25	178,50	4,99	
		IXд	1749,66	468,35	1276,32	164,72	4,99	
		IXe	1719,20	448,80	1265,41	157,93	4,99	
		Xa	1750,92	468,35	1276,32	164,72	6,25	
		Xб	1749,66	468,35	1276,32	164,72	4,99	
		Xв	1858,49	507,03	1345,14	178,50	6,32	
		Xг	1797,88	468,35	1323,21	164,72	6,32	
		XIa	1858,10	507,03	1343,81	178,50	7,26	
		XIб	1858,10	507,03	1343,81	178,50	7,26	
		XIв	1859,43	507,03	1345,14	178,50	7,26	
		XIг	1858,10	507,03	1343,81	178,50	7,26	
		02-02-013-05	70	VIIIa	2521,65	669,50	1846,71	273,49
(110-9009) (502-9002)	Арматура линейная, (т) Муфта, (шт.)	VIIIб	2562,32	669,50	1887,56	273,49	5,26	
		VIIIв	2686,47	669,50	2010,37	273,49	6,60	
		VIIIг	2686,47	669,50	2010,37	273,49	6,60	
		VIIIe	2604,49	669,50	1928,39	273,49	6,60	
		VIIIд	2687,16	669,50	2012,40	273,49	5,26	
		IXa	2441,26	669,50	1766,77	273,49	4,99	
		IXб	2523,69	669,50	1848,75	273,49	5,44	
		IXв	2686,89	669,50	2012,40	273,49	4,99	
		IXг	2827,65	756,36	2066,30	309,15	4,99	
		IXд	2733,98	698,67	2030,32	285,27	4,99	
		IXe	2686,89	669,50	2012,40	273,49	4,99	
		Xa	2735,24	698,67	2030,32	285,27	6,25	
		Xб	2733,98	698,67	2030,32	285,27	4,99	
		Xв	2910,66	756,36	2147,98	309,15	6,32	
		Xг	2816,99	698,67	2112,00	285,27	6,32	
		XIa	2909,57	756,36	2145,95	309,15	7,26	
		XIб	2909,57	756,36	2145,95	309,15	7,26	
		XIв	2911,60	756,36	2147,98	309,15	7,26	
		XIг	2909,57	756,36	2145,95	309,15	7,26	
		02-02-013-06	120	VIIIa	2722,74	738,14	1979,16	293,37
		VIIIб	2766,57	738,14	2023,17	293,37	5,26	
		VIIIв	2900,25	738,14	2155,51	293,37	6,60	
		VIIIг	2900,25	738,14	2155,51	293,37	6,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9009) (502-9002)	Арматура линейная, (м) Муфта, (шт.)	VIIIe	2811,91	738,14	2067,17	293,37	6,60	(II) (II)
		VIIIд	2901,07	738,14	2157,67	293,37	5,26	
		IXa	2636,11	738,14	1892,98	293,37	4,99	
		IXб	2724,90	738,14	1981,32	293,37	5,44	
		IXв	2900,80	738,14	2157,67	293,37	4,99	
		IXг	3054,96	833,91	2216,06	331,57	4,99	
		IXд	2952,37	770,30	2177,08	306,16	4,99	
		IXе	2900,80	738,14	2157,67	293,37	4,99	
		Xa	2953,63	770,30	2177,08	306,16	6,25	
		Xб	2952,37	770,30	2177,08	306,16	4,99	
		Xв	3144,30	833,91	2304,07	331,57	6,32	
		Xг	3041,71	770,30	2265,09	306,16	6,32	
		XIa	3143,08	833,91	2301,91	331,57	7,26	
		XIб	3143,08	833,91	2301,91	331,57	7,26	
		XIв	3145,24	833,91	2304,07	331,57	7,26	
XIг	3143,08	833,91	2301,91	331,57	7,26			
<b>Замена проводов на переходах через незлектрифицированные железные дороги сечением до, мм<sup>2</sup>:</b>								
02-02-013-07	35	VIIIa	2202,77	656,83	1540,50	212,15	5,44	62,20
(110-9009) (502-9002)	Арматура линейная, (м) Муфта, (шт.)	VIIIб	2234,79	656,83	1572,70	212,15	5,26	
		VIIIв	2332,90	656,83	1669,47	212,15	6,60	
		VIIIг	2332,90	656,83	1669,47	212,15	6,60	
		VIIIe	2268,30	656,83	1604,87	212,15	6,60	
		VIIIд	2333,25	656,83	1671,16	212,15	5,26	
		IXa	2139,42	656,83	1477,60	212,15	4,99	
		IXб	2204,47	656,83	1542,20	212,15	5,44	
		IXв	2332,98	656,83	1671,16	212,15	4,99	
		IXг	2463,77	742,05	1716,73	239,83	4,99	
		IXд	2376,73	685,44	1686,30	221,47	4,99	
		IXе	2332,98	656,83	1671,16	212,15	4,99	
		Xa	2377,99	685,44	1686,30	221,47	6,25	
		Xб	2376,73	685,44	1686,30	221,47	4,99	
		Xв	2529,47	742,05	1781,10	239,83	6,32	
		Xг	2442,44	685,44	1750,68	221,47	6,32	
XIa	2528,72	742,05	1779,41	239,83	7,26			
XIб	2528,72	742,05	1779,41	239,83	7,26			
XIв	2530,41	742,05	1781,10	239,83	7,26			
XIг	2528,72	742,05	1779,41	239,83	7,26			
02-02-013-08	70	VIIIa	2876,39	840,58	2030,37	293,37	5,44	79,60
(110-9009) (502-9002)	Арматура линейная, (м) Муфта, (шт.)	VIIIб	2920,77	840,58	2074,93	293,37	5,26	
		VIIIв	3056,12	840,58	2208,94	293,37	6,60	
		VIIIг	3056,12	840,58	2208,94	293,37	6,60	
		VIIIe	2966,67	840,58	2119,49	293,37	6,60	
		VIIIд	3056,98	840,58	2211,14	293,37	5,26	
		IXa	2788,68	840,58	1943,11	293,37	4,99	
		IXб	2878,59	840,58	2032,57	293,37	5,44	
		IXв	3056,71	840,58	2211,14	293,37	4,99	
		IXг	3226,92	949,63	2272,30	331,57	4,99	
		IXд	3113,65	877,19	2231,47	306,16	4,99	
		IXе	3056,71	840,58	2211,14	293,37	4,99	
		Xa	3114,91	877,19	2231,47	306,16	6,25	
		Xб	3113,65	877,19	2231,47	306,16	4,99	
		Xв	3317,37	949,63	2361,42	331,57	6,32	
		Xг	3204,10	877,19	2320,59	306,16	6,32	
XIa	3316,11	949,63	2359,22	331,57	7,26			
XIб	3316,11	949,63	2359,22	331,57	7,26			
XIв	3318,31	949,63	2361,42	331,57	7,26			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9009) (502-9002)	Арматура линейная, (т) Муфта, (шт.)	XIг	3316,11	949,63	2359,22	331,57	7,26 (II) (II)	
02-02-013-09	120	VIIIa	3369,49	990,53	2373,52	347,94	5,44	93,80
		VIIIб	3422,34	990,53	2426,55	347,94	5,26	
		VIIIв	3583,21	990,53	2586,08	347,94	6,60	
		VIIIг	3583,21	990,53	2586,08	347,94	6,60	
		VIIIе	3476,72	990,53	2479,59	347,94	6,60	
		VIIIд	3584,41	990,53	2588,62	347,94	5,26	
		IXа	3265,09	990,53	2269,57	347,94	4,99	
		IXб	3372,03	990,53	2376,06	347,94	5,44	
		IXв	3584,14	990,53	2588,62	347,94	4,99	
		IXг	3785,02	1119,03	2661,00	393,35	4,99	
		IXд	3651,35	1033,68	2612,68	363,08	4,99	
		IXе	3584,14	990,53	2588,62	347,94	4,99	
		Xа	3652,61	1033,68	2612,68	363,08	6,25	
		Xб	3651,35	1033,68	2612,68	363,08	4,99	
		Xв	3892,42	1119,03	2767,07	393,35	6,32	
		Xг	3758,75	1033,68	2718,75	363,08	6,32	
		XIа	3890,81	1119,03	2764,52	393,35	7,26	
		XIб	3890,81	1119,03	2764,52	393,35	7,26	
		XIв	3893,36	1119,03	2767,07	393,35	7,26	
(110-9009) (502-9002)	Арматура линейная, (т) Муфта, (шт.)	XIг	3890,81	1119,03	2764,52	393,35	7,26 (II) (II)	
<b>Замена проводов на переходах через электрифицированные железные дороги сечением до, мм2:</b>								
02-02-013-10	35	VIIIa	2899,52	898,66	1995,42	280,17	5,44	85,10
		VIIIб	2942,37	898,66	2038,45	280,17	5,26	
		VIIIв	3073,11	898,66	2167,85	280,17	6,60	
		VIIIг	3073,11	898,66	2167,85	280,17	6,60	
		VIIIе	2986,73	898,66	2081,47	280,17	6,60	
		VIIIд	3073,92	898,66	2170,00	280,17	5,26	
		IXа	2814,83	898,66	1911,18	280,17	4,99	
		IXб	2901,66	898,66	1997,56	280,17	5,44	
		IXв	3073,65	898,66	2170,00	280,17	4,99	
		IXг	3251,27	1015,24	2231,04	316,68	4,99	
		IXд	3133,08	937,80	2190,29	292,22	4,99	
		IXе	3073,65	898,66	2170,00	280,17	4,99	
		Xа	3134,34	937,80	2190,29	292,22	6,25	
		Xб	3133,08	937,80	2190,29	292,22	4,99	
		Xв	3338,65	1015,24	2317,09	316,68	6,32	
		Xг	3220,46	937,80	2276,34	292,22	6,32	
		XIа	3337,45	1015,24	2314,95	316,68	7,26	
		XIб	3337,45	1015,24	2314,95	316,68	7,26	
		XIв	3339,59	1015,24	2317,09	316,68	7,26	
(110-9009) (502-9002)	Арматура линейная, (т) Муфта, (шт.)	XIг	3337,45	1015,24	2314,95	316,68	7,26 (II) (II)	
02-02-013-11	70	VIIIa	3333,28	1009,54	2318,30	334,68	5,44	95,60
		VIIIб	3384,38	1009,54	2369,58	334,68	5,26	
		VIIIв	3539,97	1009,54	2523,83	334,68	6,60	
		VIIIг	3539,97	1009,54	2523,83	334,68	6,60	
		VIIIе	3437,00	1009,54	2420,86	334,68	6,60	
		VIIIд	3541,11	1009,54	2526,31	334,68	5,26	
		IXа	3232,33	1009,54	2217,80	334,68	4,99	
		IXб	3335,75	1009,54	2320,77	334,68	5,44	
		IXв	3540,84	1009,54	2526,31	334,68	4,99	
		IXг	3742,98	1140,51	2597,48	378,39	4,99	
		IXд	3608,47	1053,51	2549,97	349,25	4,99	
		IXе	3540,84	1009,54	2526,31	334,68	4,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9009) (502-9002)	Арматура линейная, (т) Муфта, (шт.)	Ха	3609,73	1053,51	2549,97	349,25	6,25	(II) (II)
		Хб	3608,47	1053,51	2549,97	349,25	4,99	
		Хв	3846,87	1140,51	2700,04	378,39	6,32	
		Хг	3712,36	1053,51	2652,53	349,25	6,32	
		ХIа	3845,34	1140,51	2697,57	378,39	7,26	
		ХIб	3845,34	1140,51	2697,57	378,39	7,26	
		ХIв	3847,81	1140,51	2700,04	378,39	7,26	
		ХIг	3845,34	1140,51	2697,57	378,39	7,26	
02-02-013-12	120	VIIIa	3995,05	1228,13	2761,48	402,54	5,44	116,30
		VIIIб	4056,86	1228,13	2823,47	402,54	5,26	
		VIIIв	4244,70	1228,13	3009,97	402,54	6,60	
		VIIIг	4244,70	1228,13	3009,97	402,54	6,60	
		VIIIе	4120,20	1228,13	2885,47	402,54	6,60	
		VIIIд	4246,28	1228,13	3012,89	402,54	5,26	
		IXа	3873,01	1228,13	2639,89	402,54	4,99	
		IXб	3997,97	1228,13	2764,40	402,54	5,44	
		IXв	4246,01	1228,13	3012,89	402,54	4,99	
		IXг	4491,35	1387,46	3098,90	455,22	4,99	
		IXд	4328,10	1281,63	3041,48	420,02	4,99	
		IXе	4246,01	1228,13	3012,89	402,54	4,99	
		Ха	4329,36	1281,63	3041,48	420,02	6,25	
		Хб	4328,10	1281,63	3041,48	420,02	4,99	
		Хв	4616,67	1387,46	3222,89	455,22	6,32	
		Хг	4453,43	1281,63	3165,48	420,02	6,32	
		ХIа	4614,69	1387,46	3219,97	455,22	7,26	
		ХIб	4614,69	1387,46	3219,97	455,22	7,26	
		ХIв	4617,61	1387,46	3222,89	455,22	7,26	
ХIг	4614,69	1387,46	3219,97	455,22	7,26			
(110-9009) (502-9002)	Арматура линейная, (т) Муфта, (шт.)						(II) (II)	

**Таблица 02-02-014. Замена линейных разъединителей**

Измеритель: 10 разъединителей

Замена линейных разъединителей на опорах:

02-02-014-01	деревянных	VIIIa	6116,98	1498,32	2328,53	229,84	2290,13	129,50
		VIIIб	6724,32	1498,32	2364,84	229,84	2861,16	
		VIIIв	6859,05	1498,32	2473,74	229,84	2886,99	
		VIIIг	6859,05	1498,32	2473,74	229,84	2886,99	
		VIIIе	6786,38	1498,32	2401,07	229,84	2886,99	
		VIIIд	6835,89	1498,32	2476,41	229,84	2861,16	
		IXа	6465,84	1498,32	2258,53	229,84	2708,99	
		IXб	6376,50	1498,32	2331,20	229,84	2546,98	
		IXв	6683,72	1498,32	2476,41	229,84	2708,99	
		IXг	6946,48	1693,86	2543,63	259,74	2708,99	
		IXд	6770,76	1563,07	2498,70	239,76	2708,99	
		IXе	6683,72	1498,32	2476,41	229,84	2708,99	
		Ха	6949,41	1563,07	2498,70	239,76	2887,64	
		Хб	6919,82	1563,07	2498,70	239,76	2858,05	
		Хв	6466,63	1693,86	2616,17	259,74	2156,60	
		Хг	6290,92	1563,07	2571,25	239,76	2156,60	
		ХIа	7144,90	1693,86	2613,50	259,74	2837,54	
		ХIб	7144,90	1693,86	2613,50	259,74	2837,54	
		ХIв	7146,60	1693,86	2616,17	259,74	2836,57	
ХIг	7143,93	1693,86	2613,50	259,74	2836,57			
(110-9009) (110-9160)	Арматура линейная, (т) Крюки, (кг)						(II) (II)	
02-02-014-02	железобетонных	VIIIa	5927,64	1368,73	2268,78	229,84	2290,13	118,30
		VIIIб	6534,34	1368,73	2304,45	229,84	2861,16	
		VIIIв	6667,11	1368,73	2411,39	229,84	2886,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9009) (110-9160)	Арматура линейная, (м) Крюки, (кг)	VIIIг	6667,11	1368,73	2411,39	229,84	2886,99	(II) (II)
		VIIIе	6595,75	1368,73	2340,03	229,84	2886,99	
		VIIIд	6643,92	1368,73	2414,03	229,84	2861,16	
		IXа	6277,77	1368,73	2200,05	229,84	2708,99	
		IXб	6187,13	1368,73	2271,42	229,84	2546,98	
		IXв	6491,75	1368,73	2414,03	229,84	2708,99	
		IXг	6734,37	1547,36	2478,02	259,74	2708,99	
		IXд	6572,12	1427,88	2435,25	239,76	2708,99	
		IXе	6491,75	1368,73	2414,03	229,84	2708,99	
		Ха	6750,77	1427,88	2435,25	239,76	2887,64	
		Хб	6721,18	1427,88	2435,25	239,76	2858,05	
		Хв	6253,23	1547,36	2549,27	259,74	2156,60	
		Хг	6090,98	1427,88	2506,50	239,76	2156,60	
		XIа	6931,54	1547,36	2546,64	259,74	2837,54	
		XIб	6931,54	1547,36	2546,64	259,74	2837,54	
		XIв	6933,20	1547,36	2549,27	259,74	2836,57	
		XIг	6930,57	1547,36	2546,64	259,74	2836,57	

Таблица 02-02-015. Замена приводов линейных разъединителей

Измеритель: 10 приводов

02-02-015-01	Замена приводов линейных разъединителей	VIIIа	1078,51	738,17	340,34	-	-	63,80
(204-9283-001)	Крепежные детали, (кг)	VIIIб	1082,18	738,17	344,01	-	-	
		VIIIв	1093,31	738,17	355,14	-	-	
		VIIIг	1093,31	738,17	355,14	-	-	
		VIIIе	1085,88	738,17	347,71	-	-	
		VIIIд	1093,54	738,17	355,37	-	-	
		IXа	1071,30	738,17	333,13	-	-	
		IXб	1078,73	738,17	340,56	-	-	
		IXв	1093,54	738,17	355,37	-	-	
		IXг	1208,24	834,50	373,74	-	-	
		IXд	1131,53	770,07	361,46	-	-	
		IXе	1093,54	738,17	355,37	-	-	
		Ха	1131,53	770,07	361,46	-	-	
		Хб	1131,53	770,07	361,46	-	-	
		Хв	1215,61	834,50	381,11	-	-	
		Хг	1138,90	770,07	368,83	-	-	
		XIа	1215,39	834,50	380,89	-	-	
		XIб	1215,39	834,50	380,89	-	-	
XIв	1215,61	834,50	381,11	-	-			
XIг	1215,39	834,50	380,89	-	-			

## 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	VIIIа	1884,20	724,96	394,75	-	764,49	73,90
		VIIIб	1917,40	724,96	399,01	-	793,43	
		VIIIв	1957,09	724,96	411,92	-	820,21	
		VIIIг	1957,09	724,96	411,92	-	820,21	
		VIIIе	1948,47	724,96	403,30	-	820,21	
		VIIIд	1930,57	724,96	412,18	-	793,43	
		IXа	1916,18	724,96	386,39	-	804,83	
		IXб	1806,61	724,96	395,01	-	686,64	
		IXв	1941,97	724,96	412,18	-	804,83	
		IXг	2057,87	819,55	433,49	-	804,83	
		IXд	1980,82	756,74	419,25	-	804,83	
		IXе	1941,97	724,96	412,18	-	804,83	
		Ха	2078,89	756,74	419,25	-	902,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	Xб	2010,52	756,74	419,25	-	834,53	(II)
		Xв	2268,70	819,55	442,04	-	1007,11	
		Xг	2191,64	756,74	427,79	-	1007,11	
		XIa	2248,59	819,55	441,78	-	987,26	
		XIб	2248,59	819,55	441,78	-	987,26	
		XIв	2248,85	819,55	442,04	-	987,26	
		XIг	2248,59	819,55	441,78	-	987,26	
02-03-001-02	двух- или трехстоечных	VIIa	2179,23	796,97	423,56	-	958,70	79,30
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	VIIб	2208,12	796,97	428,12	-	983,03	
		VIIв	2267,98	796,97	441,98	-	1029,03	
		VIIг	2267,98	796,97	441,98	-	1029,03	
		VIIе	2258,73	796,97	432,73	-	1029,03	
		VIIд	2222,26	796,97	442,26	-	983,03	
		IXa	2234,71	796,97	414,59	-	1023,15	
		IXб	2114,49	796,97	423,84	-	893,68	
		IXв	2262,38	796,97	442,26	-	1023,15	
		IXг	2389,13	900,85	465,13	-	1023,15	
		IXд	2304,85	831,86	449,84	-	1023,15	
		IXе	2262,38	796,97	442,26	-	1023,15	
		Xa	2376,54	831,86	449,84	-	1094,84	
		Xб	2295,43	831,86	449,84	-	1013,73	
		Xв	2563,91	900,85	474,30	-	1188,76	
		Xг	2479,63	831,86	459,01	-	1188,76	
		XIa	2608,92	900,85	474,02	-	1234,05	
		XIб	2608,92	900,85	474,02	-	1234,05	
		XIв	2599,71	900,85	474,30	-	1224,56	
		XIг	2599,43	900,85	474,02	-	1224,56	

**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	VIIa	3053,08	1196,78	1458,65	114,61	397,65	120,40
(201-9266) (403-9063)	Хомуты стальные, (кг) Приставки железобетонные, (м3)	VIIб	3064,97	1196,78	1479,96	114,61	388,23	
		VIIв	3168,37	1196,78	1544,00	114,61	427,59	
		VIIг	3168,37	1196,78	1544,00	114,61	427,59	
		VIIе	3125,63	1196,78	1501,26	114,61	427,59	
		VIIд	3130,54	1196,78	1545,53	114,61	388,23	
		IXa	3061,25	1196,78	1417,44	114,61	447,03	
		IXб	3080,91	1196,78	1460,18	114,61	423,95	
		IXв	3189,34	1196,78	1545,53	114,61	447,03	
		IXг	3394,23	1352,09	1595,11	129,52	447,03	
		IXд	3257,55	1248,55	1561,97	119,56	447,03	
		IXе	3189,34	1196,78	1545,53	114,61	447,03	
		Xa	3203,54	1248,55	1561,97	119,56	393,02	
		Xб	3177,45	1248,55	1561,97	119,56	366,93	
		Xв	3361,76	1352,09	1637,72	129,52	371,95	
		Xг	3225,08	1248,55	1604,58	119,56	371,95	
		XIa	3493,63	1352,09	1636,20	129,52	505,34	
		XIб	3493,63	1352,09	1636,20	129,52	505,34	
		XIв	3475,71	1352,09	1637,72	129,52	485,90	
		XIг	3474,19	1352,09	1636,20	129,52	485,90	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
(440-9124-001)	Ригели железобетонные, (мЗ)						(II)	
02-03-002-02	двух- или трехстоечных	VIIIa	4601,78	1423,54	2382,94	229,84	795,30	139,70
		VIIIб	4619,84	1423,54	2419,84	229,84	776,46	
		VIIIв	4809,24	1423,54	2530,52	229,84	855,18	
		VIIIг	4809,24	1423,54	2530,52	229,84	855,18	
		VIIIе	4735,38	1423,54	2456,66	229,84	855,18	
		VIIIд	4733,23	1423,54	2533,23	229,84	776,46	
		IXa	4629,39	1423,54	2311,79	229,84	894,06	
		IXб	4657,09	1423,54	2385,65	229,84	847,90	
		IXв	4850,83	1423,54	2533,23	229,84	894,06	
		IXг	5106,78	1609,34	2603,38	259,74	894,06	
		IXд	4935,56	1485,01	2556,49	239,76	894,06	
		IXе	4850,83	1423,54	2533,23	229,84	894,06	
		Xa	4827,54	1485,01	2556,49	239,76	786,04	
		Xб	4775,35	1485,01	2556,49	239,76	733,85	
		Xв	5030,33	1609,34	2677,10	259,74	743,89	
		Xг	4859,11	1485,01	2630,21	239,76	743,89	
		XIa	5294,40	1609,34	2674,39	259,74	1010,67	
		XIб	5294,40	1609,34	2674,39	259,74	1010,67	
		XIв	5258,24	1609,34	2677,10	259,74	971,80	
		XIг	5255,53	1609,34	2674,39	259,74	971,80	
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)						(139)	
(403-9063)	Приставки железобетонные, (мЗ)						(II)	
(440-9124-001)	Ригели железобетонные, (мЗ)						(II)	

**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	VIIIa	6737,47	1865,74	1013,25	-	3858,48	187,70
		VIIIб	6739,20	1865,74	1024,18	-	3849,28	
		VIIIв	6961,88	1865,74	1057,74	-	4038,40	
		VIIIг	6950,08	1865,74	1057,74	-	4026,60	
		VIIIе	6927,68	1865,74	1035,34	-	4026,60	
		VIIIд	6761,75	1865,74	1058,53	-	3837,48	
		IXa	6902,79	1865,74	991,64	-	4045,41	
		IXб	6748,49	1865,74	1014,04	-	3868,71	
		IXв	6984,98	1865,74	1058,53	-	4060,71	
		IXг	7265,90	2107,87	1112,62	-	4045,41	
		IXд	7068,32	1946,45	1076,46	-	4045,41	
		IXе	6969,68	1865,74	1058,53	-	4045,41	
		Xa	7019,07	1946,45	1076,46	-	3996,16	
		Xб	6814,54	1946,45	1076,46	-	3791,63	
		Xв	7212,75	2107,87	1134,70	-	3970,18	
		Xг	7015,18	1946,45	1098,55	-	3970,18	
		XIa	7850,90	2107,87	1133,91	-	4609,12	
		XIб	7833,90	2107,87	1133,91	-	4592,12	
		XIв	7741,05	2107,87	1134,70	-	4498,48	
		XIг	7740,26	2107,87	1133,91	-	4498,48	
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (мЗ)						(II)	
(110-9009)	Арматура линейная, (т)						(II)	
(110-9091)	Штыри, (шт.)						(30)	
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)						(30)	
02-03-003-02	двухстоечные	VIIIa	12340,89	4746,62	2548,78	-	5045,49	472,30
		VIIIб	12389,93	4746,62	2576,27	-	5067,04	
		VIIIв	12743,52	4746,62	2660,69	-	5336,21	
		VIIIг	12731,52	4746,62	2660,69	-	5324,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>	VIIIe	12675,16	4746,62	2604,33	-	5324,21	(II)
		VIIIд	12464,34	4746,62	2662,68	-	5055,04	
		IXa	12613,16	4746,62	2494,41	-	5372,13	
		IXб	12365,86	4746,62	2550,76	-	5068,48	
		IXв	12797,33	4746,62	2662,68	-	5388,03	
		IXг	13536,19	5365,33	2798,73	-	5372,13	
		IXд	13034,35	4954,43	2707,79	-	5372,13	
		IXе	12781,43	4746,62	2662,68	-	5372,13	
		Xa	12979,66	4954,43	2707,79	-	5317,44	
		Xб	12688,98	4954,43	2707,79	-	5026,76	
		Xв	13550,62	5365,33	2854,28	-	5331,01	
		Xг	13048,78	4954,43	2763,34	-	5331,01	
		XIa	14368,02	5365,33	2852,30	-	6150,39	
		XIб	14351,62	5365,33	2852,30	-	6133,99	
		XIв	14231,89	5365,33	2854,28	-	6012,28	
XIг	14229,91	5365,33	2852,30	-	6012,28			
(110-9009)	<i>Арматура линейная, (т)</i>						(II)	
(110-9091)	<i>Штыри, (шт.)</i>						(10)	
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(II)	
02-03-003-03	трехстоечные	VIIIa	24570,48	10747,39	5691,06	-	8132,03	1054,70
		VIIIб	24623,98	10747,39	5752,45	-	8124,14	
		VIIIв	25341,76	10747,39	5940,94	-	8653,43	
		VIIIг	25329,76	10747,39	5940,94	-	8641,43	
		VIIIe	25203,93	10747,39	5815,11	-	8641,43	
		VIIIд	24804,90	10747,39	5945,37	-	8112,14	
		IXa	25108,29	10747,39	5569,66	-	8791,24	
		IXб	24682,80	10747,39	5695,49	-	8239,92	
		IXв	25499,90	10747,39	5945,37	-	8807,14	
		IXг	27190,54	12150,14	6249,16	-	8791,24	
		IXд	26048,81	11211,46	6046,11	-	8791,24	
		IXе	25484,00	10747,39	5945,37	-	8791,24	
		Xa	25762,39	11211,46	6046,11	-	8504,82	
		Xб	25252,27	11211,46	6046,11	-	7994,70	
		Xв	27012,55	12150,14	6373,20	-	8489,21	
		Xг	25870,82	11211,46	6170,15	-	8489,21	
		XIa	28606,31	12150,14	6368,77	-	10087,40	
		XIб	28589,91	12150,14	6368,77	-	10071,00	
		XIв	28356,46	12150,14	6373,20	-	9833,12	
		XIг	28352,03	12150,14	6368,77	-	9833,12	
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>						(II)	
(110-9009)	<i>Арматура линейная, (т)</i>						(II)	
(110-9091)	<i>Штыри, (шт.)</i>						(10)	
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(II)	
<b>Замена с помощью кранов деревянных опор с деревянными приставками на деревянные:</b>								
02-03-003-04	одностоечные	VIIIa	7243,59	1507,10	1878,01	152,82	3858,48	147,90
		VIIIб	7262,08	1507,10	1905,70	152,82	3849,28	
		VIIIв	7534,40	1507,10	1988,90	152,82	4038,40	
		VIIIг	7522,60	1507,10	1988,90	152,82	4026,60	
		VIIIe	7467,08	1507,10	1933,38	152,82	4026,60	
		VIIIд	7335,47	1507,10	1990,89	152,82	3837,48	
		IXa	7376,99	1507,10	1824,48	152,82	4045,41	
		IXб	7255,81	1507,10	1880,00	152,82	3868,71	
		IXв	7558,70	1507,10	1990,89	152,82	4060,71	
		IXг	7802,61	1703,81	2053,39	172,69	4045,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (мЗ)</i>	IXд	7629,21	1572,18	2011,62	159,41	4045,41	(II)
		IXе	7543,40	1507,10	1990,89	152,82	4045,41	
		Ха	7579,96	1572,18	2011,62	159,41	3996,16	
		Хб	7375,43	1572,18	2011,62	159,41	3791,63	
		Хв	7782,75	1703,81	2108,76	172,69	3970,18	
		Хг	7609,35	1572,18	2066,99	159,41	3970,18	
		XIa	8419,70	1703,81	2106,77	172,69	4609,12	
		XIб	8402,70	1703,81	2106,77	172,69	4592,12	
		XIв	8311,05	1703,81	2108,76	172,69	4498,48	
		XIг	8309,06	1703,81	2106,77	172,69	4498,48	
(110-9009)	<i>Арматура линейная, (т)</i>						(II)	
(110-9091)	<i>Штыри, (шт.)</i>						(30)	
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(30)	
02-03-003-05	двухстоечные	VIIIa	14373,54	3874,13	5453,92	484,54	5045,49	375,40
		VIIIб	14477,51	3874,13	5536,34	484,54	5067,04	
		VIIIв	14994,08	3874,13	5783,74	484,54	5336,21	
		VIIIг	14982,08	3874,13	5783,74	484,54	5324,21	
		VIIIе	14816,98	3874,13	5618,64	484,54	5324,21	
		VIIIд	14718,91	3874,13	5789,74	484,54	5055,04	
		IXa	14541,07	3874,13	5294,81	484,54	5372,13	
		IXб	14402,52	3874,13	5459,91	484,54	5068,48	
		IXв	15051,90	3874,13	5789,74	484,54	5388,03	
		IXг	15710,17	4377,16	5960,88	547,56	5372,13	
		IXд	15257,92	4039,30	5846,49	505,44	5372,13	
		IXе	15036,00	3874,13	5789,74	484,54	5372,13	
		Ха	15203,23	4039,30	5846,49	505,44	5317,44	
		Хб	14912,55	4039,30	5846,49	505,44	5026,76	
		Хв	15833,77	4377,16	6125,60	547,56	5331,01	
		Хг	15381,53	4039,30	6011,22	505,44	5331,01	
		XIa	16647,16	4377,16	6119,61	547,56	6150,39	
		XIб	16630,76	4377,16	6119,61	547,56	6133,99	
		XIв	16515,04	4377,16	6125,60	547,56	6012,28	
		XIг	16509,05	4377,16	6119,61	547,56	6012,28	
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (мЗ)</i>						(II)	
(110-9009)	<i>Арматура линейная, (т)</i>						(II)	
(110-9091)	<i>Штыри, (шт.)</i>						(10)	
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(II)	
02-03-003-06	трехстоечные	VIIIa	20780,08	5308,87	7339,18	649,15	8132,03	509
		VIIIб	20882,96	5308,87	7449,95	649,15	8124,14	
		VIIIв	21744,77	5308,87	7782,47	649,15	8653,43	
		VIIIг	21732,77	5308,87	7782,47	649,15	8641,43	
		VIIIе	21510,87	5308,87	7560,57	649,15	8641,43	
		VIIIд	21211,53	5308,87	7790,52	649,15	8112,14	
		IXa	21225,44	5308,87	7125,33	649,15	8791,24	
		IXб	20896,02	5308,87	7347,23	649,15	8239,92	
		IXв	21906,53	5308,87	7790,52	649,15	8807,14	
		IXг	22813,90	6001,11	8021,55	733,59	8791,24	
		IXд	22196,30	5537,92	7867,14	677,16	8791,24	
		IXе	21890,63	5308,87	7790,52	649,15	8791,24	
		Ха	21909,88	5537,92	7867,14	677,16	8504,82	
		Хб	21399,76	5537,92	7867,14	677,16	7994,70	
		Хв	22733,26	6001,11	8242,94	733,59	8489,21	
		Хг	22115,66	5537,92	8088,53	677,16	8489,21	
		XIa	24323,40	6001,11	8234,89	733,59	10087,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	XIб	24307,00	6001,11	8234,89	733,59	10071,00	
		XIв	24077,17	6001,11	8242,94	733,59	9833,12	
		XIг	24069,12	6001,11	8234,89	733,59	9833,12	(II)
(110-9009)	Арматура линейная, (т)						(II)	
(110-9091)	Штыри, (шт.)						(10)	
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)						(II)	

**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	VIIa	6040,64	2281,23	1238,78	-	2520,63	229,50
		VIIб	6029,45	2281,23	1252,14	-	2496,08	
		VIIв	6176,06	2281,23	1293,17	-	2601,66	
		VIIг	6164,26	2281,23	1293,17	-	2589,86	
		VIIе	6136,87	2281,23	1265,78	-	2589,86	
		VIIд	6059,65	2281,23	1294,14	-	2484,28	
		IXa	6089,61	2281,23	1212,36	-	2596,02	
		IXб	6091,77	2281,23	1239,75	-	2570,79	
		IXв	6186,69	2281,23	1294,14	-	2611,32	
		IXг	6533,57	2577,29	1360,26	-	2596,02	
		IXд	6292,01	2379,92	1316,07	-	2596,02	
		IXе	6171,39	2281,23	1294,14	-	2596,02	
		Xa	6222,57	2379,92	1316,07	-	2526,58	
		Xб	6124,03	2379,92	1316,07	-	2428,04	
		Xв	6391,33	2577,29	1387,26	-	2426,78	
		Xг	6149,77	2379,92	1343,07	-	2426,78	
		XIa	6856,83	2577,29	1386,30	-	2893,24	
		XIб	6839,83	2577,29	1386,30	-	2876,24	
		XIв	6775,17	2577,29	1387,26	-	2810,62	
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	XIг	6774,21	2577,29	1386,30	-	2810,62	
(110-9009)	Арматура линейная, (т)						(II)	
(110-9091)	Штыри, (шт.)						(30)	
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)						(30)	
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)						(123)	
(403-9063)	Приставки железобетонные, (м3)						(II)	
(440-9124-001)	Ригели железобетонные, (м3)						(II)	
02-03-004-02	двухстоечные	VIIa	12798,22	5914,43	3175,73	-	3708,06	588,50
		VIIб	12801,70	5914,43	3209,99	-	3677,28	
		VIIв	13130,99	5914,43	3315,17	-	3901,39	
		VIIг	13118,99	5914,43	3315,17	-	3889,39	
		VIIе	13048,77	5914,43	3244,95	-	3889,39	
		VIIд	12897,35	5914,43	3317,64	-	3665,28	
		IXa	12988,53	5914,43	3107,98	-	3966,12	
		IXб	12964,55	5914,43	3178,20	-	3871,92	
		IXв	13214,09	5914,43	3317,64	-	3982,02	
		IXг	14138,64	6685,36	3487,16	-	3966,12	
		IXд	13513,34	6173,37	3373,85	-	3966,12	
		IXе	13198,19	5914,43	3317,64	-	3966,12	
		Xa	13279,76	6173,37	3373,85	-	3732,54	
		Xб	13109,34	6173,37	3373,85	-	3562,12	
		Xв	13800,28	6685,36	3556,38	-	3558,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>	Xг	13174,98	6173,37	3443,07	-	3558,54	(II)
		XIa	14661,96	6685,36	3553,91	-	4422,69	
		XIб	14645,56	6685,36	3553,91	-	4406,29	
		XIв	14524,96	6685,36	3556,38	-	4283,22	
		XIг	14522,49	6685,36	3553,91	-	4283,22	
		(110-9009)	<i>Арматура линейная, (т)</i>					
(110-9091)	<i>Штыри, (шт.)</i>						(10)	
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(II)	
(201-9266)	<i>Хомуты стальные, (кг)</i>						(247)	
(403-9063)	<i>Приставки железобетонные, (м3)</i>						(II)	
(440-9124-001)	<i>Ригели железобетонные, (м3)</i>						(II)	
02-03-004-03	трехстоечные	VIIIa	24394,83	12358,43	6543,54	-	5492,86	1212,80
		VIIIб	24392,36	12358,43	6614,13	-	5419,80	
		VIIIв	25009,87	12358,43	6830,86	-	5820,58	
		VIIIг	24997,87	12358,43	6830,86	-	5808,58	
		VIIIе	24853,18	12358,43	6686,17	-	5808,58	
		VIIIд	24602,18	12358,43	6835,95	-	5407,80	
		IXa	24734,93	12358,43	6403,95	-	5972,55	
		IXб	24681,84	12358,43	6548,64	-	5774,77	
		IXв	25182,83	12358,43	6835,95	-	5988,45	
		IXг	27129,25	13971,46	7185,24	-	5972,55	
		IXд	25816,38	12892,06	6951,77	-	5972,55	
		IXе	25166,93	12358,43	6835,95	-	5972,55	
		Xa	25340,39	12892,06	6951,77	-	5496,56	
		Xб	25052,85	12892,06	6951,77	-	5209,02	
		Xв	26527,30	13971,46	7327,86	-	5227,98	
		Xг	25214,44	12892,06	7094,40	-	5227,98	
		XIa	27985,05	13971,46	7322,77	-	6690,82	
		XIб	27968,65	13971,46	7322,77	-	6674,42	
		XIв	27763,44	13971,46	7327,86	-	6464,12	
		XIг	27758,35	13971,46	7322,77	-	6464,12	
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>						(II)	
(110-9009)	<i>Арматура линейная, (т)</i>						(II)	
(110-9091)	<i>Штыри, (шт.)</i>						(10)	
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(II)	
(201-9266)	<i>Хомуты стальные, (кг)</i>						(338)	
(403-9063)	<i>Приставки железобетонные, (м3)</i>						(II)	
(440-9124-001)	<i>Ригели железобетонные, (м3)</i>						(II)	
<b>Замена с помощью кранов деревянных опор с железобетонными приставками на деревянные:</b>								
02-03-004-04	одностоечные	VIIIa	6570,18	1943,23	2106,32	152,82	2520,63	190,70
		VIIIб	6575,79	1943,23	2136,48	152,82	2496,08	
		VIIIв	6772,03	1943,23	2227,14	152,82	2601,66	
		VIIIг	6760,23	1943,23	2227,14	152,82	2589,86	
		VIIIе	6699,73	1943,23	2166,64	152,82	2589,86	
		VIIIд	6656,80	1943,23	2229,29	152,82	2484,28	
		IXa	6587,21	1943,23	2047,96	152,82	2596,02	
		IXб	6622,49	1943,23	2108,47	152,82	2570,79	
		IXв	6783,84	1943,23	2229,29	152,82	2611,32	
		IXг	7097,00	2196,86	2304,12	172,69	2596,02	
		IXд	6877,26	2027,14	2254,10	159,41	2596,02	
		IXе	6768,54	1943,23	2229,29	152,82	2596,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>	Ха	6807,82	2027,14	2254,10	159,41	2526,58	(II)
		Хб	6709,28	2027,14	2254,10	159,41	2428,04	
		Хв	6988,07	2196,86	2364,43	172,69	2426,78	
		Хг	6768,34	2027,14	2314,42	159,41	2426,78	
		XIa	7452,39	2196,86	2362,29	172,69	2893,24	
		XIб	7435,39	2196,86	2362,29	172,69	2876,24	
		XIв	7371,91	2196,86	2364,43	172,69	2810,62	
		XIг	7369,77	2196,86	2362,29	172,69	2810,62	
(110-9009)	<i>Арматура линейная, (т)</i>						(II)	
(110-9091)	<i>Штыри, (шт.)</i>						(30)	
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(30)	
(201-9266)	<i>Хомуты стальные, (кг)</i>						(123)	
(403-9063)	<i>Приставки железобетонные, (м3)</i>						(II)	
(440-9124-001)	<i>Ригели железобетонные, (м3)</i>						(II)	
02-03-004-05	двухстоечные	VIIa	14852,43	4979,40	6025,77	484,54	3847,26	482,50
		VIIб	14910,24	4979,40	6114,36	484,54	3816,48	
		VIIв	15400,46	4979,40	6380,47	484,54	4040,59	
		VIIг	15388,66	4979,40	6380,47	484,54	4028,79	
		VIIe	15211,07	4979,40	6202,88	484,54	4028,79	
		VIIд	15170,92	4979,40	6386,84	484,54	3804,68	
		IXa	14940,67	4979,40	5854,55	484,54	4106,72	
		IXб	15022,86	4979,40	6032,14	484,54	4011,32	
		IXв	15488,26	4979,40	6386,84	484,54	4122,02	
		IXг	16321,52	5625,95	6588,85	547,56	4106,72	
		IXд	15752,25	5191,70	6453,83	505,44	4106,72	
		IXe	15472,96	4979,40	6386,84	484,54	4106,72	
		Ха	15520,87	5191,70	6453,83	505,44	3875,34	
		Хб	15348,85	5191,70	6453,83	505,44	3703,32	
		Хв	16091,45	5625,95	6765,96	547,56	3699,54	
		Хг	15522,18	5191,70	6630,94	505,44	3699,54	
		XIa	16952,83	5625,95	6759,59	547,56	4567,29	
		XIб	16935,83	5625,95	6759,59	547,56	4550,29	
		XIв	16818,73	5625,95	6765,96	547,56	4426,82	
		XIг	16812,36	5625,95	6759,59	547,56	4426,82	
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>						(II)	
(110-9009)	<i>Арматура линейная, (т)</i>						(II)	
(110-9091)	<i>Штыри, (шт.)</i>						(10)	
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(II)	
(201-9266)	<i>Хомуты стальные, (кг)</i>						(247)	
(403-9063)	<i>Приставки железобетонные, (м3)</i>						(II)	
(440-9124-001)	<i>Ригели железобетонные, (м3)</i>						(II)	
02-03-004-06	трехстоечные	VIIa	20804,53	6978,71	8193,76	649,15	5632,06	669,10
		VIIб	20851,46	6978,71	8313,75	649,15	5559,00	
		VIIв	21612,71	6978,71	8674,22	649,15	5959,78	
		VIIг	21600,91	6978,71	8674,22	649,15	5947,98	
		VIIe	21360,35	6978,71	8433,66	649,15	5947,98	
		VIIд	21208,74	6978,71	8682,83	649,15	5547,20	
		IXa	21053,67	6978,71	7961,81	649,15	6113,15	
		IXб	21095,26	6978,71	8202,38	649,15	5914,17	
		IXв	21789,99	6978,71	8682,83	649,15	6128,45	
IXг	22961,84	7888,69	8960,00	733,59	6113,15			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	IXд	22167,71	7279,81	8774,75	677,16	6113,15	(II)
		IXе	21774,69	6978,71	8682,83	649,15	6113,15	
		Ха	21693,92	7279,81	8774,75	677,16	5639,36	
		Xб	21404,78	7279,81	8774,75	677,16	5350,22	
		Xв	22457,56	7888,69	9199,89	733,59	5368,98	
		Xг	21663,43	7279,81	9014,64	677,16	5368,98	
		XIа	23915,39	7888,69	9191,28	733,59	6835,42	
		XIб	23898,39	7888,69	9191,28	733,59	6818,42	
		XIв	23696,30	7888,69	9199,89	733,59	6607,72	
		XIг	23687,69	7888,69	9191,28	733,59	6607,72	
(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)	

**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	VIIа	4207,80	978,24	1092,87	81,53	2136,69	96
		VIIб	4203,39	978,24	1108,62	81,53	2116,53	
		VIIв	4334,97	978,24	1155,98	81,53	2200,75	
		VIIг	4322,87	978,24	1155,98	81,53	2188,65	
		VIIе	4291,27	978,24	1124,38	81,53	2188,65	
		VIIд	4239,78	978,24	1157,11	81,53	2104,43	
		IXа	4234,45	978,24	1062,38	81,53	2193,83	
		IXб	4248,99	978,24	1093,99	81,53	2176,76	
		IXв	4345,38	978,24	1157,11	81,53	2210,03	
		IXг	4495,11	1105,92	1195,36	92,14	2193,83	
		IXд	4384,10	1020,48	1169,79	85,05	2193,83	
		IXе	4329,18	978,24	1157,11	81,53	2193,83	
		Ха	4325,15	1020,48	1169,79	85,05	2134,88	
		Xб	4245,02	1020,48	1169,79	85,05	2054,75	
		Xв	4378,08	1105,92	1226,87	92,14	2045,29	
		Xг	4267,07	1020,48	1201,30	85,05	2045,29	
		XIа	4783,65	1105,92	1225,75	92,14	2451,98	
		XIб	4767,55	1105,92	1225,75	92,14	2435,88	
		XIв	4710,89	1105,92	1226,87	92,14	2378,10	
		XIг	4709,77	1105,92	1225,75	92,14	2378,10	
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)						(II)	
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)						(123)	
02-03-005-02	с тросом	VIIа	4643,89	1178,54	1189,95	81,53	2275,40	114,20
		VIIб	4637,26	1178,54	1206,76	81,53	2251,96	
		VIIв	4785,74	1178,54	1257,29	81,53	2349,91	
		VIIг	4773,64	1178,54	1257,29	81,53	2337,81	
		VIIе	4739,92	1178,54	1223,57	81,53	2337,81	
		VIIд	4676,88	1178,54	1258,48	81,53	2239,86	
		IXа	4685,73	1178,54	1157,42	81,53	2349,77	
		IXб	4694,33	1178,54	1191,14	81,53	2324,65	
		IXв	4802,99	1178,54	1258,48	81,53	2365,97	
		IXг	4983,32	1331,57	1301,98	92,14	2349,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>	IXд	4851,47	1228,79	1272,91	85,05	2349,77	(II)
		IXе	4786,79	1178,54	1258,48	81,53	2349,77	
		Ха	4773,68	1228,79	1272,91	85,05	2271,98	
		Хб	4684,45	1228,79	1272,91	85,05	2182,75	
		Хв	4842,20	1331,57	1335,59	92,14	2175,04	
		Хг	4710,35	1228,79	1306,52	85,05	2175,04	
		XIa	5294,23	1331,57	1334,40	92,14	2628,26	
		XIб	5278,13	1331,57	1334,40	92,14	2612,16	
		XIв	5214,76	1331,57	1335,59	92,14	2547,60	
		XIг	5213,57	1331,57	1334,40	92,14	2547,60	
(201-9266)	<i>Хомуты стальные, (кг)</i>						(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	VIIa	6472,43	1326,12	3407,27	382,04	1739,04	128,50
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>	VIIб	6517,05	1326,12	3462,63	382,04	1728,30	
		VIIв	6727,77	1326,12	3628,49	382,04	1773,16	
		VIIг	6715,67	1326,12	3628,49	382,04	1761,06	
		VIIе	6605,00	1326,12	3517,82	382,04	1761,06	
		VIIд	6674,95	1326,12	3632,63	382,04	1716,20	
		IXa	6373,65	1326,12	3300,73	382,04	1746,80	
		IXб	6490,34	1326,12	3411,41	382,04	1752,81	
		IXв	6721,75	1326,12	3632,63	382,04	1763,00	
		IXг	6964,47	1498,31	3719,36	431,73	1746,80	
		IXд	6790,86	1382,66	3661,40	398,52	1746,80	
		IXе	6705,55	1326,12	3632,63	382,04	1746,80	
		Ха	6785,92	1382,66	3661,40	398,52	1741,86	
		Хб	6731,88	1382,66	3661,40	398,52	1687,82	
		Хв	7001,57	1498,31	3829,91	431,73	1673,35	
		Хг	6827,95	1382,66	3771,94	398,52	1673,35	
		XIa	7270,73	1498,31	3825,77	431,73	1946,65	
		XIб	7254,63	1498,31	3825,77	431,73	1930,55	
		XIв	7220,42	1498,31	3829,91	431,73	1892,20	
		XIг	7216,28	1498,31	3825,77	431,73	1892,20	
		(201-9266)	<i>Хомуты стальные, (кг)</i>					
02-03-006-02	с тросом	VIIa	7141,93	1669,84	3575,84	382,04	1896,25	160,10
(102-9061)	<i>Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)</i>	VIIб	7184,65	1669,84	3633,02	382,04	1881,79	
		VIIв	7416,43	1669,84	3804,39	382,04	1942,20	
		VIIг	7404,33	1669,84	3804,39	382,04	1930,10	
		VIIе	7289,98	1669,84	3690,04	382,04	1930,10	
		VIIд	7348,17	1669,84	3808,64	382,04	1869,69	
		IXa	7059,11	1669,84	3465,73	382,04	1923,54	
		IXб	7170,35	1669,84	3580,09	382,04	1920,42	
		IXв	7418,22	1669,84	3808,64	382,04	1939,74	
		IXг	7715,59	1887,58	3904,47	431,73	1923,54	
		IXд	7505,86	1741,89	3840,43	398,52	1923,54	
		IXе	7402,02	1669,84	3808,64	382,04	1923,54	
		Ха	7479,56	1741,89	3840,43	398,52	1897,24	
		Хб	7415,21	1741,89	3840,43	398,52	1832,89	
		Хв	7726,65	1887,58	4018,67	431,73	1820,40	
		Хг	7516,91	1741,89	3954,62	398,52	1820,40	
		XIa	8048,43	1887,58	4014,42	431,73	2146,43	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	XIб	8032,33	1887,58	4014,42	431,73	2130,33	(II)
		XIв	7990,55	1887,58	4018,67	431,73	2084,30	
		XIг	7986,30	1887,58	4014,42	431,73	2084,30	
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)						(123)	
<b>Замена деревянных стоек у опор трехстоечных или специальных с железобетонными приставками:</b>								
02-03-006-03	без троса	VIIIa	7729,26	1905,07	3706,00	382,04	2118,19	184,60
		VIIIб	7768,13	1905,07	3764,59	382,04	2098,47	
		VIIIв	8026,15	1905,07	3940,22	382,04	2180,86	
		VIIIг	8014,05	1905,07	3940,22	382,04	2168,76	
		VIIIе	7896,85	1905,07	3823,02	382,04	2168,76	
		VIIIд	7935,99	1905,07	3944,55	382,04	2086,37	
		IXa	7671,25	1905,07	3593,14	382,04	2173,04	
		IXб	7772,45	1905,07	3710,34	382,04	2157,04	
		IXв	8038,86	1905,07	3944,55	382,04	2189,24	
		IXг	8372,89	2152,44	4047,41	431,73	2173,04	
		IXд	8138,00	1986,30	3978,66	398,52	2173,04	
		IXе	8022,66	1905,07	3944,55	382,04	2173,04	
		Xa	8081,56	1986,30	3978,66	398,52	2116,60	
		Xб	8002,64	1986,30	3978,66	398,52	2037,68	
		Xв	8344,85	2152,44	4164,42	431,73	2027,99	
		Xг	8109,97	1986,30	4095,68	398,52	2027,99	
		XIa	8741,01	2152,44	4160,09	431,73	2428,48	
		XIб	8724,91	2152,44	4160,09	431,73	2412,38	
		XIв	8672,36	2152,44	4164,42	431,73	2355,50	
XIг	8668,03	2152,44	4160,09	431,73	2355,50			
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)						(II)	
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)						(123)	
02-03-006-04	с тросом	VIIIa	8887,33	2574,12	4037,81	382,04	2275,40	246,80
		VIIIб	8926,05	2574,12	4099,97	382,04	2251,96	
		VIIIв	9210,48	2574,12	4286,45	382,04	2349,91	
		VIIIг	9198,38	2574,12	4286,45	382,04	2337,81	
		VIIIе	9073,94	2574,12	4162,01	382,04	2337,81	
		VIIIд	9104,99	2574,12	4291,01	382,04	2239,86	
		IXa	8841,80	2574,12	3917,91	382,04	2349,77	
		IXб	8941,13	2574,12	4042,36	382,04	2324,65	
		IXв	9231,10	2574,12	4291,01	382,04	2365,97	
		IXг	9671,32	2909,77	4411,78	431,73	2349,77	
		IXд	9366,01	2685,18	4331,06	398,52	2349,77	
		IXе	9214,90	2574,12	4291,01	382,04	2349,77	
		Xa	9288,22	2685,18	4331,06	398,52	2271,98	
		Xб	9198,99	2685,18	4331,06	398,52	2182,75	
		Xв	9620,79	2909,77	4535,98	431,73	2175,04	
		Xг	9315,48	2685,18	4455,26	398,52	2175,04	
		XIa	10069,45	2909,77	4531,42	431,73	2628,26	
		XIб	10053,35	2909,77	4531,42	431,73	2612,16	
		XIв	9993,35	2909,77	4535,98	431,73	2547,60	
XIг	9988,79	2909,77	4531,42	431,73	2547,60			
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)						(II)	
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)						(123)	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Таблица 02-03-007. Замена траверс деревянных опор</b>								
Измеритель: <b>10 траверс</b>								
<b>Замена траверс деревянных опор:</b>								
02-03-007-01	промежуточных	VIIIa	1492,19	675,60	354,21	-	462,38	66,30
		VIIIб	1485,06	675,60	358,03	-	451,43	
		VIIIв	1542,42	675,60	369,62	-	497,20	
		VIIIг	1542,42	675,60	369,62	-	497,20	
		VIIIе	1534,68	675,60	361,88	-	497,20	
		VIIIд	1496,88	675,60	369,85	-	451,43	
		IXa	1542,11	675,60	346,71	-	519,80	
		IXб	1523,01	675,60	354,44	-	492,97	
		IXв	1565,25	675,60	369,85	-	519,80	
		IXг	1672,55	763,78	388,97	-	519,80	
		IXд	1600,76	704,77	376,19	-	519,80	
		IXе	1565,25	675,60	369,85	-	519,80	
		Xa	1537,96	704,77	376,19	-	457,00	
		Xб	1507,62	704,77	376,19	-	426,66	
		Xв	1592,92	763,78	396,64	-	432,50	
		Xг	1521,13	704,77	383,86	-	432,50	
		XIa	1747,79	763,78	396,41	-	587,60	
		XIб	1747,79	763,78	396,41	-	587,60	
		XIв	1725,42	763,78	396,64	-	565,00	
XIг	1725,19	763,78	396,41	-	565,00			
(110-9009)	Арматура линейная, (т)						(II)	
(110-9091)	Штыри, (шт.)						(20)	
(111-4001-001*)	Траверса в составе: планка, подкос, штырь, болты, гайки, шайбы ТВО-1,2-2П, (компл.)						(II)	
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)						(20)	
02-03-007-02	анкерных угловых	VIIIa	3549,35	1546,97	800,18	-	1202,20	149,90
		VIIIб	3529,49	1546,97	808,80	-	1173,72	
		VIIIв	3674,67	1546,97	834,98	-	1292,72	
		VIIIг	3674,67	1546,97	834,98	-	1292,72	
		VIIIе	3657,19	1546,97	817,50	-	1292,72	
		VIIIд	3556,19	1546,97	835,50	-	1173,72	
		IXa	3681,68	1546,97	783,23	-	1351,48	
		IXб	3629,39	1546,97	800,70	-	1281,72	
		IXв	3733,95	1546,97	835,50	-	1351,48	
		IXг	3978,01	1747,83	878,70	-	1351,48	
		IXд	3814,23	1612,92	849,83	-	1351,48	
		IXе	3733,95	1546,97	835,50	-	1351,48	
		Xa	3650,95	1612,92	849,83	-	1188,20	
		Xб	3572,06	1612,92	849,83	-	1109,31	
		Xв	3768,35	1747,83	896,03	-	1124,49	
		Xг	3604,56	1612,92	867,15	-	1124,49	
		XIa	4171,09	1747,83	895,50	-	1527,76	
		XIб	4171,09	1747,83	895,50	-	1527,76	
		XIв	4112,86	1747,83	896,03	-	1469,00	
XIг	4112,33	1747,83	895,50	-	1469,00			
(110-9009)	Арматура линейная, (т)						(II)	
(110-9160)	Крюки, (кг)						(II)	
(111-4001-001*)	Траверса в составе: планка, подкос, штырь, болты, гайки, шайбы ТВО-1,2-2П, (компл.)						(II)	
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)						(II)	
02-03-007-03	специальных транспозиционных	VIIIa	3837,39	1736,86	898,33	-	1202,20	168,30
		VIIIб	3818,59	1736,86	908,01	-	1173,72	
		VIIIв	3966,98	1736,86	937,40	-	1292,72	
		VIIIг	3966,98	1736,86	937,40	-	1292,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9009) (110-9160) (111-4001-001*) (111-9380)	Арматура линейная, (т) Крюки, (кг) Траверса в составе: планка, подкос, штырь, болты, гайки, шайбы ТВО-1,2-2П, (компл.) Изоляторы, (шт.)	VIIIe	3947,36	1736,86	917,78	-	1292,72	(II) (II) (II) (II)
		VIIIд	3848,57	1736,86	937,99	-	1173,72	
		IXa	3967,64	1736,86	879,30	-	1351,48	
		IXб	3917,50	1736,86	898,92	-	1281,72	
		IXв	4026,33	1736,86	937,99	-	1351,48	
		IXг	4300,35	1962,38	986,49	-	1351,48	
		IXд	4116,46	1810,91	954,07	-	1351,48	
		IXе	4026,33	1736,86	937,99	-	1351,48	
		Xa	3953,18	1810,91	954,07	-	1188,20	
		Xб	3874,29	1810,91	954,07	-	1109,31	
		Xв	4092,81	1962,38	1005,94	-	1124,49	
		Xг	3908,92	1810,91	973,52	-	1124,49	
		XIa	4495,49	1962,38	1005,35	-	1527,76	
		XIб	4495,49	1962,38	1005,35	-	1527,76	
		XIв	4437,32	1962,38	1005,94	-	1469,00	
		XIг	4436,73	1962,38	1005,35	-	1469,00	

**Таблица 02-03-008. Замена проводов**

Измеритель: 1 км провода

**Замена вручную проводов сечением до, мм<sup>2</sup>:**

02-03-008-01	70	VIIIa	1697,16	1124,24	554,79	-	18,13	104
		VIIIб	1702,19	1124,24	560,77	-	17,18	
		VIIIв	1722,57	1124,24	578,92	-	19,41	
		VIIIг	1722,57	1124,24	578,92	-	19,41	
		VIIIe	1710,45	1124,24	566,80	-	19,41	
		VIIIд	1720,70	1124,24	579,28	-	17,18	
		IXa	1687,68	1124,24	543,04	-	20,40	
		IXб	1699,75	1124,24	555,15	-	20,36	
		IXв	1723,92	1124,24	579,28	-	20,40	
		IXг	1900,51	1270,88	609,23	-	20,40	
		IXд	1782,73	1173,12	589,21	-	20,40	
		IXе	1723,92	1124,24	579,28	-	20,40	
		Xa	1782,89	1173,12	589,21	-	20,56	
		Xб	1781,63	1173,12	589,21	-	19,30	
		Xв	1912,74	1270,88	621,24	-	20,62	
		Xг	1794,96	1173,12	601,22	-	20,62	
		XIa	1917,50	1270,88	620,88	-	25,74	
XIб	1917,50	1270,88	620,88	-	25,74			
XIв	1917,14	1270,88	621,24	-	25,02			
XIг	1916,78	1270,88	620,88	-	25,02			
(110-9009) (502-9002)	Арматура линейная, (т) Муфта, (шт.)						(II) (II)	
02-03-008-02	120	VIIIa	1898,73	1261,38	615,60	-	21,75	115,30
		VIIIб	1904,30	1261,38	622,24	-	20,68	
		VIIIв	1927,56	1261,38	642,37	-	23,81	
		VIIIг	1927,56	1261,38	642,37	-	23,81	
		VIIIe	1914,12	1261,38	628,93	-	23,81	
		VIIIд	1924,84	1261,38	642,78	-	20,68	
		IXa	1887,67	1261,38	602,56	-	23,73	
		IXб	1901,37	1261,38	616,01	-	23,98	
		IXв	1927,89	1261,38	642,78	-	23,73	
		IXг	2124,85	1425,11	676,01	-	23,73	
		IXд	1993,10	1315,57	653,80	-	23,73	
		IXе	1927,89	1261,38	642,78	-	23,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9009) (502-9002)	Арматура линейная, (м) Муфта, (шт.)	Ха	1994,10	1315,57	653,80	-	24,73	(II) (II)
		Хб	1992,00	1315,57	653,80	-	22,63	
		Хв	2139,28	1425,11	689,34	-	24,83	
		Хг	2007,53	1315,57	667,13	-	24,83	
		XIa	2144,63	1425,11	688,94	-	30,58	
		XIб	2144,63	1425,11	688,94	-	30,58	
		XIв	2144,32	1425,11	689,34	-	29,87	
		XIг	2143,92	1425,11	688,94	-	29,87	
02-03-008-03	240	VIIa	2329,47	1551,29	756,43	-	21,75	141,80
	VIIб	2336,56	1551,29	764,59	-	20,68		
	VIIв	2364,43	1551,29	789,33	-	23,81		
	VIIг	2364,43	1551,29	789,33	-	23,81		
	VIIе	2347,91	1551,29	772,81	-	23,81		
	VIIд	2361,80	1551,29	789,83	-	20,68		
	IXa	2315,43	1551,29	740,41	-	23,73		
	IXб	2332,20	1551,29	756,93	-	23,98		
	IXв	2364,85	1551,29	789,83	-	23,73		
	IXг	2607,04	1752,65	830,66	-	23,73		
	IXд	2445,04	1617,94	803,37	-	23,73		
	IXе	2364,85	1551,29	789,83	-	23,73		
	Ха	2446,04	1617,94	803,37	-	24,73		
	Хб	2443,94	1617,94	803,37	-	22,63		
	Хв	2624,52	1752,65	847,04	-	24,83		
	Хг	2462,52	1617,94	819,75	-	24,83		
	XIa	2629,78	1752,65	846,55	-	30,58		
	XIб	2629,78	1752,65	846,55	-	30,58		
	XIв	2629,56	1752,65	847,04	-	29,87		
	XIг	2629,07	1752,65	846,55	-	29,87		
(110-9009) (502-9002)	Арматура линейная, (м) Муфта, (шт.)						(II) (II)	
<b>Замена с помощью механизмов проводов сечением до, мм2:</b>								
02-03-008-04	70	VIIa	2251,19	316,17	1916,89	300,76	18,13	28,90
		VIIб	2288,17	316,17	1954,82	300,76	17,18	
		VIIв	2404,70	316,17	2069,12	300,76	19,41	
		VIIг	2404,70	316,17	2069,12	300,76	19,41	
		VIIе	2328,42	316,17	1992,84	300,76	19,41	
		VIIд	2407,94	316,17	2074,59	300,76	17,18	
		IXa	2182,58	316,17	1846,01	300,76	20,40	
		IXб	2258,89	316,17	1922,36	300,76	20,36	
		IXв	2411,16	316,17	2074,59	300,76	20,40	
		IXг	2499,72	357,20	2122,12	339,82	20,40	
		IXд	2440,55	329,75	2090,40	313,78	20,40	
		IXе	2411,16	316,17	2074,59	300,76	20,40	
		Ха	2440,71	329,75	2090,40	313,78	20,56	
		Хб	2439,45	329,75	2090,40	313,78	19,30	
		Хв	2575,96	357,20	2198,14	339,82	20,62	
		Хг	2516,79	329,75	2166,42	313,78	20,62	
		XIa	2575,62	357,20	2192,68	339,82	25,74	
		XIб	2575,62	357,20	2192,68	339,82	25,74	
		XIв	2580,36	357,20	2198,14	339,82	25,02	
		XIг	2574,90	357,20	2192,68	339,82	25,02	
(110-9009) (502-9002)	Арматура линейная, (м) Муфта, (шт.)						(II) (II)	
02-03-008-05	120	VIIa	2880,52	355,55	2503,22	409,00	21,75	32,50
		VIIб	2932,03	355,55	2555,80	409,00	20,68	
		VIIв	3093,54	355,55	2714,18	409,00	23,81	
		VIIг	3093,54	355,55	2714,18	409,00	23,81	
		VIIе	2987,83	355,55	2608,47	409,00	23,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9009) (502-9002)	Арматура линейная, (м) Муфта, (шт.)	VIIIд	3096,96	355,55	2720,73	409,00	20,68	(II) (II)
		IXа	2783,25	355,55	2403,97	409,00	23,73	
		IXб	2889,29	355,55	2509,76	409,00	23,98	
		IXв	3100,01	355,55	2720,73	409,00	23,73	
		IXг	3208,86	401,70	2783,43	462,42	23,73	
		IXд	3136,14	370,83	2741,58	426,89	23,73	
		IXе	3100,01	355,55	2720,73	409,00	23,73	
		Ха	3137,14	370,83	2741,58	426,89	24,73	
		Хб	3135,04	370,83	2741,58	426,89	22,63	
		Хв	3315,29	401,70	2888,76	462,42	24,83	
		Хг	3242,58	370,83	2846,92	426,89	24,83	
		XIа	3314,50	401,70	2882,22	462,42	30,58	
		XIб	3314,50	401,70	2882,22	462,42	30,58	
		XIв	3320,33	401,70	2888,76	462,42	29,87	
		XIг	3313,79	401,70	2882,22	462,42	29,87	
02-03-008-06	240	VIIIа	3370,72	411,34	2937,63	482,33	21,75	37,60
(110-9009) (502-9002)	Арматура линейная, (м) Муфта, (шт.)	VIIIб	3431,79	411,34	2999,77	482,33	20,68	
		VIIIв	3622,11	411,34	3186,96	482,33	23,81	
		VIIIг	3622,11	411,34	3186,96	482,33	23,81	
		VIIIе	3497,18	411,34	3062,03	482,33	23,81	
		VIIIд	3626,57	411,34	3194,55	482,33	20,68	
		IXа	3255,26	411,34	2820,19	482,33	23,73	
		IXб	3380,54	411,34	2945,22	482,33	23,98	
		IXв	3629,62	411,34	3194,55	482,33	23,73	
		IXг	3756,71	464,74	3268,24	545,29	23,73	
		IXд	3671,81	429,02	3219,06	503,42	23,73	
		IXе	3629,62	411,34	3194,55	482,33	23,73	
		Ха	3672,81	429,02	3219,06	503,42	24,73	
		Хб	3670,71	429,02	3219,06	503,42	22,63	
		Хв	3882,30	464,74	3392,73	545,29	24,83	
		Хг	3797,40	429,02	3343,55	503,42	24,83	
		XIа	3880,46	464,74	3385,14	545,29	30,58	
		XIб	3880,46	464,74	3385,14	545,29	30,58	
		XIв	3887,34	464,74	3392,73	545,29	29,87	
		XIг	3879,75	464,74	3385,14	545,29	29,87	

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

Измеритель: 1 км провода

Перетяжка проводов на подвесных изоляторах сечением до, мм<sup>2</sup>:

02-03-009-01	70	VIIIа	1019,28	201,30	799,85	93,18	18,13	18,40
		VIIIб	1027,49	201,30	809,01	93,18	17,18	
		VIIIв	1057,41	201,30	836,70	93,18	19,41	
		VIIIг	1057,41	201,30	836,70	93,18	19,41	
		VIIIе	1038,95	201,30	818,24	93,18	19,41	
		VIIIд	1058,91	201,30	840,43	93,18	17,18	
		IXа	1006,76	201,30	785,06	93,18	20,40	
		IXб	1025,24	201,30	803,58	93,18	20,36	
		IXв	1062,13	201,30	840,43	93,18	20,40	
		IXг	1105,67	227,42	857,85	105,30	20,40	
		IXд	1076,55	209,94	846,21	97,20	20,40	
		IXе	1062,13	201,30	840,43	93,18	20,40	
		Ха	1076,71	209,94	846,21	97,20	20,56	
		Хб	1075,45	209,94	846,21	97,20	19,30	
		Хв	1124,33	227,42	876,29	105,30	20,62	
		Хг	1095,21	209,94	864,65	97,20	20,62	
		XIа	1125,73	227,42	872,57	105,30	25,74	
		XIб	1125,73	227,42	872,57	105,30	25,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9009)	Арматура линейная, (т)	XIв	1128,73	227,42	876,29	105,30	25,02	(II)
		XIг	1125,01	227,42	872,57	105,30	25,02	
02-03-009-02	120	VIIa	1064,06	208,95	833,36	97,06	21,75	19,10
		VIIб	1072,53	208,95	842,90	97,06	20,68	
		VIIв	1104,51	208,95	871,75	97,06	23,81	
		VIIг	1104,51	208,95	871,75	97,06	23,81	
		VIIе	1085,28	208,95	852,52	97,06	23,81	
		VIIд	1105,26	208,95	875,63	97,06	20,68	
		IXa	1050,62	208,95	817,94	97,06	23,73	
		IXб	1070,17	208,95	837,24	97,06	23,98	
		IXв	1108,31	208,95	875,63	97,06	23,73	
		IXг	1153,60	236,08	893,79	109,69	23,73	
		IXд	1123,31	217,93	881,65	101,25	23,73	
		IXе	1108,31	208,95	875,63	97,06	23,73	
		Xa	1124,31	217,93	881,65	101,25	24,73	
		Xб	1122,21	217,93	881,65	101,25	22,63	
		Xв	1173,91	236,08	913,00	109,69	24,83	
		Xг	1143,63	217,93	900,87	101,25	24,83	
		XIa	1175,78	236,08	909,12	109,69	30,58	
		XIб	1175,78	236,08	909,12	109,69	30,58	
		XIв	1178,95	236,08	913,00	109,69	29,87	
		XIг	1175,07	236,08	909,12	109,69	29,87	
(110-9009)	Арматура линейная, (т)						(II)	
02-03-009-03	240	VIIa	1155,52	227,55	906,22	105,60	21,75	20,80
		VIIб	1164,82	227,55	916,59	105,60	20,68	
		VIIв	1199,33	227,55	947,97	105,60	23,81	
		VIIг	1199,33	227,55	947,97	105,60	23,81	
		VIIе	1178,41	227,55	927,05	105,60	23,81	
		VIIд	1200,42	227,55	952,19	105,60	20,68	
		IXa	1140,73	227,55	889,45	105,60	23,73	
		IXб	1161,97	227,55	910,44	105,60	23,98	
		IXв	1203,47	227,55	952,19	105,60	23,73	
		IXг	1252,73	257,09	971,91	119,34	23,73	
		IXд	1219,79	237,33	958,73	110,16	23,73	
		IXе	1203,47	227,55	952,19	105,60	23,73	
		Xa	1220,79	237,33	958,73	110,16	24,73	
		Xб	1218,69	237,33	958,73	110,16	22,63	
		Xв	1274,73	257,09	992,81	119,34	24,83	
		Xг	1241,79	237,33	979,63	110,16	24,83	
		XIa	1276,26	257,09	988,59	119,34	30,58	
		XIб	1276,26	257,09	988,59	119,34	30,58	
		XIв	1279,77	257,09	992,81	119,34	29,87	
		XIг	1275,55	257,09	988,59	119,34	29,87	
(110-9009)	Арматура линейная, (т)						(II)	
<b>Таблица 02-03-010. Замена грозозащитных тросов</b>								
Измеритель: 1 км троса								
Замена грозозащитных тросов на:								
02-03-010-01	прямых трассах	VIIa	1015,40	301,73	713,67	95,17	-	27,58
		VIIб	1028,29	301,73	726,56	95,17	-	
		VIIв	1067,16	301,73	765,43	95,17	-	
		VIIг	1067,16	301,73	765,43	95,17	-	
		VIIе	1041,22	301,73	739,49	95,17	-	
		VIIд	1069,06	301,73	767,33	95,17	-	
		IXa	991,35	301,73	689,62	95,17	-	
		IXб	1017,31	301,73	715,58	95,17	-	
		IXв	1069,06	301,73	767,33	95,17	-	
		IXг	1128,57	340,89	787,68	107,56	-	
		IXд	1088,78	314,69	774,09	99,30	-	
		IXе	1069,06	301,73	767,33	95,17	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
(110-9009) (509-9071)	Арматура линейная, (т) Трос грозозащитный, (т)	Xa	1088,78	314,69	774,09	99,30	-	(II) (II)	
		Xб	1088,78	314,69	774,09	99,30	-		
		Xв	1154,41	340,89	813,52	107,56	-		
		Xг	1114,62	314,69	799,93	99,30	-		
		XIa	1152,50	340,89	811,61	107,56	-		
		XIб	1152,50	340,89	811,61	107,56	-		
		XIв	1154,41	340,89	813,52	107,56	-		
		XIг	1152,50	340,89	811,61	107,56	-		
02-03-010-02	прямых трассах при одном переходе	VIIIa	1614,99	476,33	1138,66	150,79	-	43,54	
		VIIIб	1635,22	476,33	1158,89	150,79	-		
		VIIIв	1696,24	476,33	1219,91	150,79	-		
		VIIIг	1696,24	476,33	1219,91	150,79	-		
		VIIIe	1655,52	476,33	1179,19	150,79	-		
		VIIIд	1699,38	476,33	1223,05	150,79	-		
		IXa	1577,35	476,33	1101,02	150,79	-		
		IXб	1618,12	476,33	1141,79	150,79	-		
		IXв	1699,38	476,33	1223,05	150,79	-		
		IXг	1793,39	538,15	1255,24	170,45	-		
		IXд	1730,53	496,79	1233,74	157,34	-		
		IXe	1699,38	476,33	1223,05	150,79	-		
		Xa	1730,53	496,79	1233,74	157,34	-		
		Xб	1730,53	496,79	1233,74	157,34	-		
		Xв	1833,97	538,15	1295,82	170,45	-		
		Xг	1771,11	496,79	1274,32	157,34	-		
		XIa	1830,84	538,15	1292,69	170,45	-		
		XIб	1830,84	538,15	1292,69	170,45	-		
XIв	1833,97	538,15	1295,82	170,45	-				
XIг	1830,84	538,15	1292,69	170,45	-				
(110-9009) (509-9071)	Арматура линейная, (т) Трос грозозащитный, (т)						(II) (II)		

#### Раздел 4. Прочие работы

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

Измеритель: 10 муфт

Переделка трехжильных кабелей до 1 кВ в концевых муфтах наружной установки сечением жил до, мм<sup>2</sup>:

02-04-001-01	16	VIIIa	2759,75	1403,51	677,48	-	678,76	126,90
		VIIIб	2771,20	1403,51	684,78	-	682,91	
		VIIIв	2790,42	1403,51	706,95	-	679,96	
		VIIIг	2790,73	1403,51	706,95	-	680,27	
		VIIIe	2775,93	1403,51	692,15	-	680,27	
		VIIIд	2794,13	1403,51	707,39	-	683,23	
		IXa	2774,83	1403,51	663,13	-	708,19	
		IXб	2747,11	1403,51	677,93	-	665,67	
		IXв	2818,55	1403,51	707,39	-	707,65	
		IXг	3039,68	1587,52	743,97	-	708,19	
		IXд	2892,14	1464,43	719,52	-	708,19	
		IXe	2819,09	1403,51	707,39	-	708,19	
		Xa	2948,44	1464,43	719,52	-	764,49	
		Xб	2856,36	1464,43	719,52	-	672,41	
		Xв	3031,41	1587,52	758,63	-	685,26	
		Xг	2883,88	1464,43	734,19	-	685,26	
		XIa	3081,62	1587,52	758,19	-	735,91	
		XIб	3081,06	1587,52	758,19	-	735,35	
XIв	3080,51	1587,52	758,63	-	734,36			
XIг	3080,07	1587,52	758,19	-	734,36			
(101-9779-001) (500-9804-001) (507-9019)	Лента смоляная, (кг) Масса кабельная, (т) Муфты, (компл.)						(2,5) (0,04) (10)	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(509-9062)	Наконечники кабельные, (шт.)						(30)	
02-04-001-02	35	VIIIa	2839,56	1457,71	703,09	-	678,76	131,80
		VIIIб	2851,29	1457,71	710,67	-	682,91	
		VIIIв	2871,33	1457,71	733,66	-	679,96	
		VIIIг	2871,64	1457,71	733,66	-	680,27	
		VIIIе	2856,29	1457,71	718,31	-	680,27	
		VIIIд	2875,07	1457,71	734,13	-	683,23	
		IXa	2854,09	1457,71	688,19	-	708,19	
		IXб	2826,93	1457,71	703,55	-	665,67	
		IXв	2899,49	1457,71	734,13	-	707,65	
		IXг	3129,09	1648,82	772,08	-	708,19	
		IXд	2975,87	1520,97	746,71	-	708,19	
		IXе	2900,03	1457,71	734,13	-	708,19	
		Xa	3032,17	1520,97	746,71	-	764,49	
		Xб	2940,09	1520,97	746,71	-	672,41	
		Xв	3121,39	1648,82	787,31	-	685,26	
		Xг	2968,17	1520,97	761,94	-	685,26	
		XIa	3171,58	1648,82	786,85	-	735,91	
		XIб	3171,02	1648,82	786,85	-	735,35	
		XIв	3170,49	1648,82	787,31	-	734,36	
		XIг	3170,03	1648,82	786,85	-	734,36	
(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	VIIIa	3082,54	1599,28	771,37	-	711,89	144,60
		VIIIб	3096,96	1599,28	779,68	-	718,00	
		VIIIв	3119,12	1599,28	804,92	-	714,92	
		VIIIг	3119,44	1599,28	804,92	-	715,24	
		VIIIе	3102,59	1599,28	788,07	-	715,24	
		VIIIд	3123,01	1599,28	805,42	-	718,31	
		IXa	3099,04	1599,28	755,03	-	744,73	
		IXб	3068,88	1599,28	771,87	-	697,73	
		IXв	3148,89	1599,28	805,42	-	744,19	
		IXг	3400,75	1808,95	847,07	-	744,73	
		IXд	3232,64	1668,68	819,23	-	744,73	
		IXе	3149,43	1599,28	805,42	-	744,73	
		Xa	3298,05	1668,68	819,23	-	810,14	
		Xб	3190,77	1668,68	819,23	-	702,86	
		Xв	3391,70	1808,95	863,77	-	718,98	
		Xг	3223,59	1668,68	835,93	-	718,98	
		XIa	3447,55	1808,95	863,26	-	775,34	
		XIб	3446,99	1808,95	863,26	-	774,78	
		XIв	3446,51	1808,95	863,77	-	773,79	
		XIг	3446,00	1808,95	863,26	-	773,79	
(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	VIIIa	3271,10	1703,24	821,51	-	746,35	154
		VIIIб	3288,07	1703,24	830,37	-	754,46	
		VIIIв	3311,79	1703,24	857,24	-	751,31	
		VIIIг	3312,10	1703,24	857,24	-	751,62	
		VIIIе	3294,16	1703,24	839,30	-	751,62	
		VIIIд	3315,79	1703,24	857,78	-	754,77	
		IXa	3290,01	1703,24	804,11	-	782,66	
		IXб	3256,28	1703,24	822,05	-	730,99	
		IXв	3343,14	1703,24	857,78	-	782,12	



ОЕРЖкр-2001. Часть 2. «Энергетическое хозяйство»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>(101-9779-001)</i> <i>(500-9804-001)</i> <i>(507-9019)</i> <i>(509-9062)</i>	<i>Лента смоляная, (кг)</i> <i>Масса кабельная, (т)</i> <i>Муфты, (компл.)</i> <i>Наконечники кабельные, (шт.)</i>	IXг	3611,33	1926,54	902,13	-	782,66	<i>(3)</i> <i>(0,07)</i> <i>(10)</i> <i>(30)</i>
		IXд	3432,31	1777,16	872,49	-	782,66	
		IXе	3343,68	1703,24	857,78	-	782,66	
		Ха	3507,00	1777,16	872,49	-	857,35	
		Хб	3384,41	1777,16	872,49	-	734,76	
		Хв	3600,90	1926,54	919,92	-	754,44	
		Хг	3421,87	1777,16	890,27	-	754,44	
		XIa	3662,40	1926,54	919,38	-	816,48	
		XIб	3661,85	1926,54	919,38	-	815,93	
		XIв	3661,39	1926,54	919,92	-	814,93	
		XIг	3660,85	1926,54	919,38	-	814,93	
02-04-001-05	185	VIIIa	3519,88	1868,03	901,53	-	750,32	168,90
<i>(101-9779-001)</i> <i>(500-9804-001)</i> <i>(507-9019)</i> <i>(509-9062)</i>	<i>Лента смоляная, (кг)</i> <i>Масса кабельная, (т)</i> <i>Муфты, (компл.)</i> <i>Наконечники кабельные, (шт.)</i>	VIIIб	3537,86	1868,03	911,25	-	758,58	
		VIIIв	3564,34	1868,03	940,74	-	755,57	
		VIIIг	3564,65	1868,03	940,74	-	755,88	
		VIIIе	3544,96	1868,03	921,05	-	755,88	
		VIIIд	3568,25	1868,03	941,33	-	758,89	
		IXa	3537,30	1868,03	882,43	-	786,84	
		IXб	3504,71	1868,03	902,12	-	734,56	
		IXв	3595,66	1868,03	941,33	-	786,30	
		IXг	3889,78	2112,94	990,00	-	786,84	
		IXд	3693,42	1949,11	957,47	-	786,84	
		IXе	3596,20	1868,03	941,33	-	786,84	
		Ха	3768,62	1949,11	957,47	-	862,04	
		Хб	3645,68	1949,11	957,47	-	739,10	
		Хв	3882,14	2112,94	1009,52	-	759,68	
		Хг	3685,78	1949,11	976,99	-	759,68	
		XIa	3943,48	2112,94	1008,93	-	821,61	
		XIб	3942,93	2112,94	1008,93	-	821,06	
		XIв	3942,52	2112,94	1009,52	-	820,06	
		XIг	3941,93	2112,94	1008,93	-	820,06	
02-04-001-06	240	VIIIa	4597,70	2346,93	1131,98	-	1118,79	212,20
		VIIIб	4640,46	2346,93	1144,18	-	1149,35	
		VIIIв	4671,99	2346,93	1181,21	-	1143,85	
		VIIIг	4672,30	2346,93	1181,21	-	1144,16	
		VIIIе	4647,58	2346,93	1156,49	-	1144,16	
		VIIIд	4678,54	2346,93	1181,95	-	1149,66	
		IXa	4649,56	2346,93	1108,00	-	1194,63	
		IXб	4572,81	2346,93	1132,72	-	1093,16	
		IXв	4722,97	2346,93	1181,95	-	1194,09	
		IXг	5092,32	2654,62	1243,07	-	1194,63	
		IXд	4845,64	2448,79	1202,22	-	1194,63	
		IXе	4723,51	2346,93	1181,95	-	1194,63	
		Ха	5026,42	2448,79	1202,22	-	1375,41	
		Хб	4723,72	2448,79	1202,22	-	1072,71	
		Хв	5048,13	2654,62	1267,58	-	1125,93	
		Хг	4801,45	2448,79	1226,73	-	1125,93	
		XIa	5178,61	2654,62	1266,83	-	1257,16	
		XIб	5178,05	2654,62	1266,83	-	1256,60	
		XIв	5177,80	2654,62	1267,58	-	1255,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9779-001) (500-9804-001) (507-9019) (509-9062)	Лента смоляная, (кг) Масса кабельная, (т) Муфты, (компл.) Наконечники кабельные, (шт.)	XIГ	5177,05	2654,62	1266,83	-	1255,60 (3) (0,1) (10) (30)	
<b>Перезаделка четырехжильных кабелей до 1 кВ в концевых муфтах наружной установкой сечением жил до, мм2:</b>								
02-04-001-07	16	VIIa	2918,25	1510,80	728,69	-	678,76	136,60
		VIIб	2930,26	1510,80	736,55	-	682,91	
		VIIв	2951,14	1510,80	760,38	-	679,96	
		VIIг	2951,45	1510,80	760,38	-	680,27	
		VIIе	2935,54	1510,80	744,47	-	680,27	
		VIIд	2954,89	1510,80	760,86	-	683,23	
		IXa	2932,25	1510,80	713,26	-	708,19	
		IXб	2905,64	1510,80	729,17	-	665,67	
		IXв	2979,31	1510,80	760,86	-	707,65	
		IXг	3217,26	1708,87	800,20	-	708,19	
		IXд	3058,46	1576,36	773,91	-	708,19	
		IXе	2979,85	1510,80	760,86	-	708,19	
		Xa	3114,76	1576,36	773,91	-	764,49	
		Xб	3022,68	1576,36	773,91	-	672,41	
		Xв	3210,11	1708,87	815,98	-	685,26	
		Xг	3051,30	1576,36	789,68	-	685,26	
		XIa	3260,28	1708,87	815,50	-	735,91	
		XIб	3259,72	1708,87	815,50	-	735,35	
		XIв	3259,21	1708,87	815,98	-	734,36	
		XIг	3258,73	1708,87	815,50	-	734,36	
(101-9779-001) (500-9804-001) (507-9019) (509-9062)	Лента смоляная, (кг) Масса кабельная, (т) Муфты, (компл.) Наконечники кабельные, (шт.)						(2,5) (0,04) (10) (40)	
02-04-001-08	35	VIIa	3030,07	1563,88	754,30	-	711,89	141,40
		VIIб	3044,31	1563,88	762,43	-	718,00	
		VIIв	3065,90	1563,88	787,10	-	714,92	
		VIIг	3066,22	1563,88	787,10	-	715,24	
		VIIе	3049,75	1563,88	770,63	-	715,24	
		VIIд	3069,79	1563,88	787,60	-	718,31	
		IXa	3046,93	1563,88	738,32	-	744,73	
		IXб	3016,40	1563,88	754,79	-	697,73	
		IXв	3095,67	1563,88	787,60	-	744,19	
		IXг	3341,96	1768,91	828,32	-	744,73	
		IXд	3177,59	1631,76	801,10	-	744,73	
		IXе	3096,21	1563,88	787,60	-	744,73	
		Xa	3243,00	1631,76	801,10	-	810,14	
		Xб	3135,72	1631,76	801,10	-	702,86	
		Xв	3332,54	1768,91	844,65	-	718,98	
		Xг	3168,17	1631,76	817,43	-	718,98	
		XIa	3388,41	1768,91	844,16	-	775,34	
		XIб	3387,85	1768,91	844,16	-	774,78	
		XIв	3387,35	1768,91	844,65	-	773,79	
		XIг	3386,86	1768,91	844,16	-	773,79	
(101-9779-001) (500-9804-001) (507-9019) (509-9062)	Лента смоляная, (кг) Масса кабельная, (т) Муфты, (компл.) Наконечники кабельные, (шт.)						(2,5) (0,07) (10) (40)	
02-04-001-09	70	VIIa	3272,29	1724,25	832,18	-	715,86	155,90
		VIIб	3287,52	1724,25	841,15	-	722,12	
		VIIв	3311,81	1724,25	868,37	-	719,19	

ОЕРЖкр-2001. Часть 2. «Энергетическое хозяйство»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIг	3312,12	1724,25	868,37	-	719,50	
		VIIIе	3293,95	1724,25	850,20	-	719,50	
		VIIIд	3315,61	1724,25	868,92	-	722,44	
		IXа	3287,71	1724,25	814,55	-	748,91	
		IXб	3258,28	1724,25	832,73	-	701,30	
		IXв	3341,54	1724,25	868,92	-	748,37	
		IXг	3613,07	1950,31	913,85	-	748,91	
		IXд	3431,82	1799,09	883,82	-	748,91	
		IXе	3342,08	1724,25	868,92	-	748,91	
		Ха	3497,74	1799,09	883,82	-	814,83	
		Хб	3390,11	1799,09	883,82	-	707,20	
		Хв	3606,39	1950,31	931,87	-	724,21	
		Хг	3425,14	1799,09	901,84	-	724,21	
		XIа	3662,10	1950,31	931,32	-	780,47	
		XIб	3661,55	1950,31	931,32	-	779,92	
		XIв	3661,10	1950,31	931,87	-	778,92	
		XIг	3660,55	1950,31	931,32	-	778,92	
(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	VIIIа	3519,88	1868,03	901,53	-	750,32	168,90
		VIIIб	3537,86	1868,03	911,25	-	758,58	
		VIIIв	3564,34	1868,03	940,74	-	755,57	
		VIIIг	3564,65	1868,03	940,74	-	755,88	
		VIIIе	3544,96	1868,03	921,05	-	755,88	
		VIIIд	3568,25	1868,03	941,33	-	758,89	
		IXа	3537,30	1868,03	882,43	-	786,84	
		IXб	3504,71	1868,03	902,12	-	734,56	
		IXв	3595,66	1868,03	941,33	-	786,30	
		IXг	3889,78	2112,94	990,00	-	786,84	
		IXд	3693,42	1949,11	957,47	-	786,84	
		IXе	3596,20	1868,03	941,33	-	786,84	
		Ха	3768,62	1949,11	957,47	-	862,04	
		Хб	3645,68	1949,11	957,47	-	739,10	
		Хв	3882,14	2112,94	1009,52	-	759,68	
		Хг	3685,78	1949,11	976,99	-	759,68	
		XIа	3943,48	2112,94	1008,93	-	821,61	
		XIб	3942,93	2112,94	1008,93	-	821,06	
XIв	3942,52	2112,94	1009,52	-	820,06			
XIг	3941,93	2112,94	1008,93	-	820,06			
(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	VIIIа	3863,54	2098,08	1012,49	-	752,97	189,70
		VIIIб	3882,81	2098,08	1023,40	-	761,33	
		VIIIв	3913,01	2098,08	1056,52	-	758,41	
		VIIIг	3913,32	2098,08	1056,52	-	758,72	
		VIIIе	3891,21	2098,08	1034,41	-	758,72	
		VIIIд	3916,91	2098,08	1057,19	-	761,64	
		IXа	3878,75	2098,08	991,04	-	789,63	
		IXб	3848,17	2098,08	1013,15	-	736,94	
		IXв	3944,36	2098,08	1057,19	-	789,09	
		IXг	4274,63	2373,15	1111,85	-	789,63	
		IXд	4054,08	2189,14	1075,31	-	789,63	
		IXе	3944,90	2098,08	1057,19	-	789,63	
		Ха	4129,62	2189,14	1075,31	-	865,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9779-001) (500-9804-001) (507-9019) (509-9062)	Лента смоляная, (кг) Масса кабельная, (т) Муфты, (компл.) Наконечники кабельные, (шт.)	Хб	4006,44	2189,14	1075,31	-	741,99	(3) (0,1) (10) (40)
		Хв	4270,09	2373,15	1133,77	-	763,17	
		Хг	4049,54	2189,14	1097,23	-	763,17	
		ХIа	4331,30	2373,15	1133,11	-	825,04	
		ХIб	4330,74	2373,15	1133,11	-	824,48	
		ХIв	4330,40	2373,15	1133,77	-	823,48	
		ХIг	4329,74	2373,15	1133,11	-	823,48	
<b>Перезаделка трехжильных кабелей до 10 кВ в концевых муфтах наружной установкой сечением жил до, мм<sup>2</sup>:</b>								
02-04-001-12	16	ВIIа	3935,67	1895,68	914,33	-	1125,66	171,40
(101-9779-001) (500-9804-001) (507-9019) (509-9062)	Лента смоляная, (кг) Масса кабельная, (т) Муфты, (компл.) Наконечники кабельные, (шт.)	ВIIб	3975,59	1895,68	924,19	-	1155,72	
		ВIIв	3999,54	1895,68	954,10	-	1149,76	
		ВIIг	3999,86	1895,68	954,10	-	1150,08	
		ВIIе	3979,89	1895,68	934,13	-	1150,08	
		ВIIд	4006,43	1895,68	954,70	-	1156,05	
		IXа	3991,58	1895,68	894,97	-	1200,93	
		IXб	3912,00	1895,68	914,93	-	1101,39	
		IXв	4050,71	1895,68	954,70	-	1200,33	
		IXг	4349,20	2144,21	1004,06	-	1200,93	
		IXд	4149,96	1977,96	971,07	-	1200,93	
		IXе	4051,31	1895,68	954,70	-	1200,93	
		Ха	4329,13	1977,96	971,07	-	1380,10	
		Хб	4027,56	1977,96	971,07	-	1078,53	
		Хв	4296,79	2144,21	1023,86	-	1128,72	
		Хг	4097,54	1977,96	990,86	-	1128,72	
		ХIа	4428,08	2144,21	1023,26	-	1260,61	
		ХIб	4427,46	2144,21	1023,26	-	1259,99	
		ХIв	4427,03	2144,21	1023,86	-	1258,96	
		ХIг	4426,43	2144,21	1023,26	-	1258,96	
02-04-001-13	35	ВIIа	4168,48	2052,74	990,08	-	1125,66	185,60
(101-9779-001) (500-9804-001)	Лента смоляная, (кг) Масса кабельная, (т)	ВIIб	4209,22	2052,74	1000,76	-	1155,72	
		ВIIв	4235,64	2052,74	1033,14	-	1149,76	
		ВIIг	4235,96	2052,74	1033,14	-	1150,08	
		ВIIе	4214,34	2052,74	1011,52	-	1150,08	
		ВIIд	4242,58	2052,74	1033,79	-	1156,05	
		IXа	4222,78	2052,74	969,11	-	1200,93	
		IXб	4144,86	2052,74	990,73	-	1101,39	
		IXв	4286,86	2052,74	1033,79	-	1200,33	
		IXг	4610,03	2321,86	1087,24	-	1200,93	
		IXд	4394,27	2141,82	1051,52	-	1200,93	
		IXе	4287,46	2052,74	1033,79	-	1200,93	
		Ха	4573,44	2141,82	1051,52	-	1380,10	
		Хб	4271,87	2141,82	1051,52	-	1078,53	
		Хв	4559,26	2321,86	1108,68	-	1128,72	
		Хг	4343,49	2141,82	1072,95	-	1128,72	
		ХIа	4690,50	2321,86	1108,03	-	1260,61	
		ХIб	4689,88	2321,86	1108,03	-	1259,99	
		ХIв	4689,50	2321,86	1108,68	-	1258,96	
		ХIг	4688,85	2321,86	1108,03	-	1258,96	

ОЕРЖкр-2001. Часть 2. «Энергетическое хозяйство»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(507-9019) (509-9062)	Муфты, (компл.) Наконечники кабельные, (шт.)						(10) (30)	
02-04-001-14	70	VIIIa	4623,62	2357,99	1137,32	-	1128,31	213,20
		VIIIб	4666,03	2357,99	1149,57	-	1158,47	
		VIIIв	4697,37	2357,99	1186,78	-	1152,60	
		VIIIг	4697,70	2357,99	1186,78	-	1152,93	
		VIIIе	4672,86	2357,99	1161,94	-	1152,93	
		VIIIд	4704,30	2357,99	1187,52	-	1158,79	
		IXа	4674,93	2357,99	1113,22	-	1203,72	
		IXб	4599,82	2357,99	1138,06	-	1103,77	
		IXв	4748,63	2357,99	1187,52	-	1203,12	
		IXг	5119,78	2667,13	1248,93	-	1203,72	
		IXд	4871,93	2460,33	1207,88	-	1203,72	
		IXе	4749,23	2357,99	1187,52	-	1203,72	
		Xа	5051,44	2460,33	1207,88	-	1383,23	
		Xб	4749,63	2460,33	1207,88	-	1081,42	
		Xв	5072,89	2667,13	1273,55	-	1132,21	
		Xг	4825,05	2460,33	1232,51	-	1132,21	
		XIа	5203,96	2667,13	1272,80	-	1264,03	
		XIб	5203,34	2667,13	1272,80	-	1263,41	
		XIв	5203,06	2667,13	1273,55	-	1262,38	
		XIг	5202,31	2667,13	1272,80	-	1262,38	
(101-9779-001) (500-9804-001) (507-9019) (509-9062)	Лента смоляная, (кг) Масса кабельная, (т) Муфты, (компл.) Наконечники кабельные, (шт.)						(2,5) (0,16) (10) (30)	
02-04-001-15	120	VIIIa	5029,79	2628,96	1268,54	-	1132,29	237,70
		VIIIб	5073,78	2628,96	1282,22	-	1162,60	
		VIIIв	5109,54	2628,96	1323,71	-	1156,87	
		VIIIг	5109,86	2628,96	1323,71	-	1157,19	
		VIIIе	5082,16	2628,96	1296,01	-	1157,19	
		VIIIд	5116,43	2628,96	1324,55	-	1162,92	
		IXа	5078,53	2628,96	1241,67	-	1207,90	
		IXб	5005,68	2628,96	1269,38	-	1107,34	
		IXв	5160,81	2628,96	1324,55	-	1207,30	
		IXг	5574,56	2973,63	1393,03	-	1207,90	
		IXд	5298,22	2743,06	1347,26	-	1207,90	
		IXе	5161,41	2628,96	1324,55	-	1207,90	
		Xа	5478,24	2743,06	1347,26	-	1387,92	
		Xб	5176,08	2743,06	1347,26	-	1085,76	
		Xв	5531,58	2973,63	1420,50	-	1137,45	
		Xг	5255,23	2743,06	1374,72	-	1137,45	
		XIа	5662,46	2973,63	1419,67	-	1269,16	
		XIб	5661,85	2973,63	1419,67	-	1268,55	
		XIв	5661,64	2973,63	1420,50	-	1267,51	
		XIг	5660,81	2973,63	1419,67	-	1267,51	
(101-9779-001) (500-9804-001) (507-9019) (509-9062)	Лента смоляная, (кг) Масса кабельная, (т) Муфты, (компл.) Наконечники кабельные, (шт.)						(3) (0,16) (10) (30)	
02-04-001-16	185	VIIIa	5684,09	3068,04	1479,79	-	1136,26	277,40
		VIIIб	5730,50	3068,04	1495,74	-	1166,72	
		VIIIв	5773,32	3068,04	1544,15	-	1161,13	
		VIIIг	5773,64	3068,04	1544,15	-	1161,45	
		VIIIе	5741,32	3068,04	1511,83	-	1161,45	
		VIIIд	5780,20	3068,04	1545,12	-	1167,04	
		IXа	5728,56	3068,04	1448,44	-	1212,08	
		IXб	5659,71	3068,04	1480,76	-	1110,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	5824,64	3068,04	1545,12	-	1211,48	
		IXг	6307,36	3470,27	1625,01	-	1212,08	
		IXд	5984,89	3201,20	1571,61	-	1212,08	
		IXе	5825,24	3068,04	1545,12	-	1212,08	
		Ха	6165,42	3201,20	1571,61	-	1392,61	
		Хб	5862,91	3201,20	1571,61	-	1090,10	
		Хв	6270,00	3470,27	1657,05	-	1142,68	
		Хг	5947,53	3201,20	1603,65	-	1142,68	
		ХIа	6400,64	3470,27	1656,08	-	1274,29	
		ХIб	6400,03	3470,27	1656,08	-	1273,68	
		ХIв	6399,96	3470,27	1657,05	-	1272,64	
		ХIг	6398,99	3470,27	1656,08	-	1272,64	
(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	VIIIа	6088,94	3339,01	1611,02	-	1138,91	301,90
		VIIIб	6136,86	3339,01	1628,38	-	1169,47	
		VIIIв	6184,06	3339,01	1681,08	-	1163,97	
		VIIIг	6184,38	3339,01	1681,08	-	1164,29	
		VIIIе	6149,20	3339,01	1645,90	-	1164,29	
		VIIIд	6190,94	3339,01	1682,14	-	1169,79	
		IXа	6130,77	3339,01	1576,89	-	1214,87	
		IXб	6064,38	3339,01	1612,08	-	1113,29	
		IXв	6235,42	3339,01	1682,14	-	1214,27	
		IXг	6760,76	3776,77	1769,12	-	1214,87	
		IXд	6409,78	3483,93	1710,98	-	1214,87	
		IXе	6236,02	3339,01	1682,14	-	1214,87	
		Ха	6590,65	3483,93	1710,98	-	1395,74	
		Хб	6287,90	3483,93	1710,98	-	1092,99	
		Хв	6726,94	3776,77	1804,00	-	1146,17	
		Хг	6375,96	3483,93	1745,86	-	1146,17	
		ХIа	6857,42	3776,77	1802,94	-	1277,71	
		ХIб	6856,81	3776,77	1802,94	-	1277,10	
		ХIв	6856,83	3776,77	1804,00	-	1276,06	
		ХIг	6855,77	3776,77	1802,94	-	1276,06	
(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)	
<b>Таблица 02-04-002. Ремонт оголовков фундаментов металлических опор</b>								
Измеритель: 10 оголовков								
<b>Ремонт оголовков фундаментов металлических опор при площади фундамента до, м2:</b>								
02-04-002-01	0,5	VIIIа	549,68	322,61	171,77	-	55,30	32,10
		VIIIб	543,73	322,61	173,62	-	47,50	
		VIIIв	552,82	322,61	179,24	-	50,97	
		VIIIг	552,82	322,61	179,24	-	50,97	
		VIIIе	549,07	322,61	175,49	-	50,97	
		VIIIд	549,46	322,61	179,35	-	47,50	
		IXа	537,78	322,61	168,13	-	47,04	
		IXб	544,15	322,61	171,88	-	49,66	
		IXв	549,00	322,61	179,35	-	47,04	
		IXг	600,33	364,66	188,63	-	47,04	
		IXд	566,20	336,73	182,43	-	47,04	
		IXе	549,00	322,61	179,35	-	47,04	
		Ха	587,01	336,73	182,43	-	67,85	
		Хб	567,26	336,73	182,43	-	48,10	
		Хв	605,08	364,66	192,35	-	48,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9540) (408-9020) (408-9080)	Цемент, (т) Песок, (м3) Щебень, (м3)	Xг	570,95	336,73	186,15	-	48,07	(0,025) (0,7) (1,5)
		XIa	615,42	364,66	192,23	-	58,53	
		XIб	615,42	364,66	192,23	-	58,53	
		XIв	615,54	364,66	192,35	-	58,53	
		XIг	615,42	364,66	192,23	-	58,53	
02-04-002-02	2	VIIa	2297,52	1301,48	691,35	-	304,69	129,50
VIIб	2260,80	1301,48	698,80	-	260,52			
VIIв	2304,28	1301,48	721,42	-	281,38			
VIIг	2304,28	1301,48	721,42	-	281,38			
VIIе	2289,18	1301,48	706,32	-	281,38			
VIIд	2283,87	1301,48	721,87	-	260,52			
IXa	2237,27	1301,48	676,71	-	259,08			
IXб	2267,80	1301,48	691,80	-	274,52			
IXв	2282,43	1301,48	721,87	-	259,08			
IXг	2489,40	1471,12	759,20	-	259,08			
IXд	2351,79	1358,46	734,25	-	259,08			
IXе	2282,43	1301,48	721,87	-	259,08			
Xa	2472,01	1358,46	734,25	-	379,30			
Xб	2353,47	1358,46	734,25	-	260,76			
Xв	2507,25	1471,12	774,17	-	261,96			
Xг	2369,64	1358,46	749,22	-	261,96			
XIa	2568,57	1471,12	773,71	-	323,74			
XIб	2568,57	1471,12	773,71	-	323,74			
XIв	2569,03	1471,12	774,17	-	323,74			
XIг	2568,57	1471,12	773,71	-	323,74			
(101-9540) (408-9020) (408-9080)	Цемент, (т) Песок, (м3) Щебень, (м3)						(0,1) (2,8) (6)	
02-04-002-03	2,5	VIIa	2833,69	1620,06	859,92	-	353,71	161,20
VIIб	2791,63	1620,06	869,19	-	302,38			
VIIв	2844,06	1620,06	897,32	-	326,68			
VIIг	2844,06	1620,06	897,32	-	326,68			
VIIе	2825,28	1620,06	878,54	-	326,68			
VIIд	2820,32	1620,06	897,88	-	302,38			
IXa	2762,44	1620,06	841,71	-	300,67			
IXб	2799,27	1620,06	860,49	-	318,72			
IXв	2818,61	1620,06	897,88	-	300,67			
IXг	3076,21	1831,23	944,31	-	300,67			
IXд	2904,94	1690,99	913,28	-	300,67			
IXе	2818,61	1620,06	897,88	-	300,67			
Xa	3044,70	1690,99	913,28	-	440,43			
Xб	2906,40	1690,99	913,28	-	302,13			
Xв	3097,94	1831,23	962,93	-	303,78			
Xг	2926,67	1690,99	931,90	-	303,78			
XIa	3169,55	1831,23	962,36	-	375,96			
XIб	3169,55	1831,23	962,36	-	375,96			
XIв	3170,12	1831,23	962,93	-	375,96			
XIг	3169,55	1831,23	962,36	-	375,96			
(101-9540) (408-9020) (408-9080)	Цемент, (т) Песок, (м3) Щебень, (м3)						(0,125) (3,5) (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	VIIa	667,17	436,13	228,32	-	2,72	42,80
		VIIб	669,54	436,13	230,78	-	2,63	
		VIIв	677,68	436,13	238,25	-	3,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9091) (111-9380) (201-9266) (201-9285)	Штыри, (шт.) Изоляторы, (шт.) Хомуты стальные, (кг) Траверсы стальные, (т)	VIIIг	677,68	436,13	238,25	-	3,30	(II) (II) (II) (II)
		VIIIе	672,69	436,13	233,26	-	3,30	
		VIIIд	677,16	436,13	238,40	-	2,63	
		IXа	662,11	436,13	223,48	-	2,50	
		IXб	667,32	436,13	228,47	-	2,72	
		IXв	677,03	436,13	238,40	-	2,50	
		IXг	746,28	493,06	250,72	-	2,50	
		IXд	699,94	454,96	242,48	-	2,50	
		IXе	677,03	436,13	238,40	-	2,50	
		Xа	700,57	454,96	242,48	-	3,13	
		Xб	699,94	454,96	242,48	-	2,50	
		Xв	751,89	493,06	255,67	-	3,16	
		Xг	705,55	454,96	247,43	-	3,16	
		XIа	752,21	493,06	255,52	-	3,63	
		XIб	752,21	493,06	255,52	-	3,63	
		XIв	752,36	493,06	255,67	-	3,63	
		XIг	752,21	493,06	255,52	-	3,63	
02-04-003-02	двойных	VIIIа	924,49	603,25	315,80	-	5,44	59,20
(110-9091) (111-9380) (201-9266) (201-9285)	Штыри, (шт.) Изоляторы, (шт.) Хомуты стальные, (кг) Траверсы стальные, (т)	VIIIб	927,72	603,25	319,21	-	5,26	
		VIIIв	939,39	603,25	329,54	-	6,60	
		VIIIг	939,39	603,25	329,54	-	6,60	
		VIIIе	932,49	603,25	322,64	-	6,60	
		VIIIд	938,25	603,25	329,74	-	5,26	
		IXа	917,35	603,25	309,11	-	4,99	
		IXб	924,70	603,25	316,01	-	5,44	
		IXв	937,98	603,25	329,74	-	4,99	
		IXг	1033,76	681,98	346,79	-	4,99	
		IXд	969,69	629,30	335,40	-	4,99	
		IXе	937,98	603,25	329,74	-	4,99	
		Xа	970,95	629,30	335,40	-	6,25	
		Xб	969,69	629,30	335,40	-	4,99	
		Xв	1041,93	681,98	353,63	-	6,32	
		Xг	977,86	629,30	342,24	-	6,32	
		XIа	1042,66	681,98	353,42	-	7,26	
		XIб	1042,66	681,98	353,42	-	7,26	
XIв	1042,87	681,98	353,63	-	7,26			
XIг	1042,66	681,98	353,42	-	7,26			
<b>Замена на железобетонных одностоечных опорах линий электропередачи до 35 кВ траверс:</b>								
02-04-003-03	одинарных	VIIIа	730,43	482,91	247,52	-	-	46,30
(110-9091) (111-9380) (201-9266) (201-9285)	Штыри, (шт.) Изоляторы, (шт.) Хомуты стальные, (кг) Траверсы стальные, (т)	VIIIб	733,10	482,91	250,19	-	-	
		VIIIв	741,20	482,91	258,29	-	-	
		VIIIг	741,20	482,91	258,29	-	-	
		VIIIе	735,79	482,91	252,88	-	-	
		VIIIд	741,36	482,91	258,45	-	-	
		IXа	725,19	482,91	242,28	-	-	
		IXб	730,59	482,91	247,68	-	-	
		IXв	741,36	482,91	258,45	-	-	
		IXг	817,69	545,88	271,81	-	-	
		IXд	766,62	503,74	262,88	-	-	
		IXе	741,36	482,91	258,45	-	-	
		Xа	766,62	503,74	262,88	-	-	
		Xб	766,62	503,74	262,88	-	-	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-0228)	<i>Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм, (т)</i>	Хв	823,05	545,88	277,17	-	-	(II)
		Хг	771,98	503,74	268,24	-	-	
		ХIа	822,89	545,88	277,01	-	-	
		ХIб	822,89	545,88	277,01	-	-	
		ХIв	823,05	545,88	277,17	-	-	
		ХIг	822,89	545,88	277,01	-	-	
(110-9091)	<i>Штыри, (шт.)</i>						(II)	
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(II)	
(201-9266)	<i>Хомуты стальные, (кг)</i>						(II)	
(201-9285)	<i>Траверсы стальные, (т)</i>						(II)	
02-04-003-04	двойных	VIIIа	1014,19	670,65	343,54	-	-	64,30
		VIIIб	1017,89	670,65	347,24	-	-	
		VIIIв	1029,13	670,65	358,48	-	-	
		VIIIг	1029,13	670,65	358,48	-	-	
		VIIIе	1021,63	670,65	350,98	-	-	
		VIIIд	1029,36	670,65	358,71	-	-	
		IXа	1006,91	670,65	336,26	-	-	
		IXб	1014,42	670,65	343,77	-	-	
		IXв	1029,36	670,65	358,71	-	-	
		IXг	1135,36	758,10	377,26	-	-	
		IXд	1064,44	699,58	364,86	-	-	
		IXе	1029,36	670,65	358,71	-	-	
		Ха	1064,44	699,58	364,86	-	-	
		Хб	1064,44	699,58	364,86	-	-	
		Хв	1142,79	758,10	384,69	-	-	
		Хг	1071,88	699,58	372,30	-	-	
		ХIа	1142,57	758,10	384,47	-	-	
		ХIб	1142,57	758,10	384,47	-	-	
		ХIв	1142,79	758,10	384,69	-	-	
		ХIг	1142,57	758,10	384,47	-	-	
(110-0228)	<i>Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм, (т)</i>						(II)	
(110-9091)	<i>Штыри, (шт.)</i>						(II)	
(111-9380)	<i>Изоляторы, (шт.)</i>						(II)	
(201-9266)	<i>Хомуты стальные, (кг)</i>						(II)	
(201-9285)	<i>Траверсы стальные, (т)</i>						(II)	
<b>Замена на железобетонных сложных опорах линий электропередачи до 0,4 кВ траверс:</b>								
02-04-003-05	одинарных	VIIIа	1245,47	814,18	426,76	-	4,53	79,90
		VIIIб	1249,92	814,18	431,36	-	4,38	
		VIIIв	1265,00	814,18	445,32	-	5,50	
		VIIIг	1265,00	814,18	445,32	-	5,50	
		VIIIе	1255,68	814,18	436,00	-	5,50	
		VIIIд	1264,16	814,18	445,60	-	4,38	
		IXа	1236,06	814,18	417,72	-	4,16	
		IXб	1245,75	814,18	427,04	-	4,53	
		IXв	1263,94	814,18	445,60	-	4,16	
		IXг	1393,25	920,45	468,64	-	4,16	
		IXд	1306,74	849,34	453,24	-	4,16	
		IXе	1263,94	814,18	445,60	-	4,16	
		Ха	1307,79	849,34	453,24	-	5,21	
		Хб	1306,74	849,34	453,24	-	4,16	
		Хв	1403,59	920,45	477,88	-	5,26	
		Хг	1317,08	849,34	462,48	-	5,26	
ХIа	1404,10	920,45	477,60	-	6,05			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-9091) (111-9380) (201-9266) (201-9285)	Штыри, (шт.) Изоляторы, (шт.) Хомуты стальные, (кг) Траверсы стальные, (т)	XIб	1404,10	920,45	477,60	-	6,05	(II) (II) (II) (II)
		XIв	1404,38	920,45	477,88	-	6,05	
		XIг	1404,10	920,45	477,60	-	6,05	
02-04-003-06	двойных	VIIIа	1501,50	979,26	513,18	-	9,06	96,10
		VIIIб	1506,73	979,26	518,71	-	8,76	
		VIIIв	1525,76	979,26	535,50	-	11,00	
		VIIIг	1525,76	979,26	535,50	-	11,00	
		VIIIе	1514,55	979,26	524,29	-	11,00	
		VIIIд	1523,85	979,26	535,83	-	8,76	
		IXа	1489,89	979,26	502,31	-	8,32	
		IXб	1501,84	979,26	513,52	-	9,06	
		IXв	1523,41	979,26	535,83	-	8,32	
		IXг	1678,93	1107,07	563,54	-	8,32	
		IXд	1574,88	1021,54	545,02	-	8,32	
		IXе	1523,41	979,26	535,83	-	8,32	
		Xа	1576,98	1021,54	545,02	-	10,42	
		Xб	1574,88	1021,54	545,02	-	8,32	
		Xв	1692,25	1107,07	574,65	-	10,53	
		Xг	1588,20	1021,54	556,13	-	10,53	
		XIа	1693,49	1107,07	574,31	-	12,11	
		XIб	1693,49	1107,07	574,31	-	12,11	
		XIв	1693,83	1107,07	574,65	-	12,11	
		XIг	1693,49	1107,07	574,31	-	12,11	
(110-9091) (111-9380) (201-9266) (201-9285)	Штыри, (шт.) Изоляторы, (шт.) Хомуты стальные, (кг) Траверсы стальные, (т)						(II) (II) (II) (II)	
<b>Замена на железобетонных сложных опорах линий электропередачи до 35 кВ траверс:</b>								
02-04-003-07	одинарных	VIIIа	1450,33	959,56	490,77	-	-	92
		VIIIб	1455,62	959,56	496,06	-	-	
		VIIIв	1471,68	959,56	512,12	-	-	
		VIIIг	1471,68	959,56	512,12	-	-	
		VIIIе	1460,96	959,56	501,40	-	-	
		VIIIд	1472,00	959,56	512,44	-	-	
		IXа	1439,94	959,56	480,38	-	-	
		IXб	1450,66	959,56	491,10	-	-	
		IXв	1472,00	959,56	512,44	-	-	
		IXг	1623,62	1084,68	538,94	-	-	
		IXд	1522,19	1000,96	521,23	-	-	
		IXе	1472,00	959,56	512,44	-	-	
		Xа	1522,19	1000,96	521,23	-	-	
		Xб	1522,19	1000,96	521,23	-	-	
		Xв	1634,24	1084,68	549,56	-	-	
		Xг	1532,81	1000,96	531,85	-	-	
		XIа	1633,92	1084,68	549,24	-	-	
		XIб	1633,92	1084,68	549,24	-	-	
		XIв	1634,24	1084,68	549,56	-	-	
		XIг	1633,92	1084,68	549,24	-	-	
(110-0228)	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм, (т)						(II)	
(110-9091) (111-9380) (201-9266) (201-9285)	Штыри, (шт.) Изоляторы, (шт.) Хомуты стальные, (кг) Траверсы стальные, (т)						(II) (II) (II) (II)	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
02-04-003-08	двойных	VIIIa	1737,25	1149,39	587,86	-	-	110,20
		VIIIб	1743,59	1149,39	594,20	-	-	
		VIIIв	1762,82	1149,39	613,43	-	-	
		VIIIг	1762,82	1149,39	613,43	-	-	
		VIIIе	1749,98	1149,39	600,59	-	-	
		VIIIд	1763,20	1149,39	613,81	-	-	
		IXа	1724,80	1149,39	575,41	-	-	
		IXб	1737,64	1149,39	588,25	-	-	
		IXв	1763,20	1149,39	613,81	-	-	
		IXг	1944,81	1299,26	645,55	-	-	
		IXд	1823,32	1198,98	624,34	-	-	
		IXе	1763,20	1149,39	613,81	-	-	
		Ха	1823,32	1198,98	624,34	-	-	
		Хб	1823,32	1198,98	624,34	-	-	
		Хв	1957,54	1299,26	658,28	-	-	
		Хг	1836,05	1198,98	637,07	-	-	
		XIa	1957,15	1299,26	657,89	-	-	
		XIб	1957,15	1299,26	657,89	-	-	
		XIв	1957,54	1299,26	658,28	-	-	
		XIг	1957,15	1299,26	657,89	-	-	
(110-0228)	Проволока стальная оцинкованная для перевозочная для воздушных линий связи, диаметр 2 мм, (т)						(II)	
(110-9091)	Штыри, (шт.)						(II)	
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)						(II)	
(201-9266)	Хомуты стальные, (кг)						(II)	
(201-9285)	Траверсы стальные, (т)						(II)	

**Таблица 02-04-004. Замена ветровых связей**

Измеритель: 10 опор

**Замена ветровых связей на опорах:**

02-04-004-01	двухстоечных	VIIIa	730,79	293,32	160,04	-	277,43	29,90
		VIIIб	725,94	293,32	161,76	-	270,86	
		VIIIв	758,64	293,32	167,00	-	298,32	
		VIIIг	758,64	293,32	167,00	-	298,32	
		VIIIе	755,14	293,32	163,50	-	298,32	
		VIIIд	731,28	293,32	167,10	-	270,86	
		IXа	761,85	293,32	156,65	-	311,88	
		IXб	749,24	293,32	160,14	-	295,78	
		IXв	772,30	293,32	167,10	-	311,88	
		IXг	819,21	331,59	175,74	-	311,88	
		IXд	788,03	306,18	169,97	-	311,88	
		IXе	772,30	293,32	167,10	-	311,88	
		Ха	750,35	306,18	169,97	-	274,20	
		Хб	732,14	306,18	169,97	-	255,99	
		Хв	770,30	331,59	179,21	-	259,50	
		Хг	739,11	306,18	173,43	-	259,50	
		XIa	863,25	331,59	179,10	-	352,56	
		XIб	863,25	331,59	179,10	-	352,56	
		XIв	849,80	331,59	179,21	-	339,00	
		XIг	849,69	331,59	179,10	-	339,00	
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)						(II)	
02-04-004-02	трехстоечных	VIIIa	1440,29	387,50	211,25	-	841,54	39,50
		VIIIб	1422,62	387,50	213,52	-	821,60	
		VIIIв	1512,83	387,50	220,43	-	904,90	
		VIIIг	1512,83	387,50	220,43	-	904,90	
		VIIIе	1508,22	387,50	215,82	-	904,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	VIIIд	1429,67	387,50	220,57	-	821,60	(II)
		IXа	1540,31	387,50	206,77	-	946,04	
		IXб	1496,08	387,50	211,38	-	897,20	
		IXв	1554,11	387,50	220,57	-	946,04	
		IXг	1616,08	438,06	231,98	-	946,04	
		IXд	1574,87	404,48	224,35	-	946,04	
		IXе	1554,11	387,50	220,57	-	946,04	
		Xа	1460,57	404,48	224,35	-	831,74	
		Xб	1405,35	404,48	224,35	-	776,52	
		Xв	1461,75	438,06	236,55	-	787,14	
		Xг	1420,55	404,48	228,93	-	787,14	
		XIа	1743,90	438,06	236,41	-	1069,43	
		XIб	1743,90	438,06	236,41	-	1069,43	
		XIв	1702,91	438,06	236,55	-	1028,30	
XIг	1702,77	438,06	236,41	-	1028,30			

Таблица 02-04-005. Замена изоляторов

Измеритель: 1 изолятор

02-04-005-01	Замена штырьевых изоляторов	VIIIа	42,78	27,66	14,94	-	0,18	2,82
		VIIIб	42,94	27,66	15,10	-	0,18	
		VIIIв	43,47	27,66	15,59	-	0,22	
		VIIIг	43,47	27,66	15,59	-	0,22	
		VIIIе	43,14	27,66	15,26	-	0,22	
		VIIIд	43,44	27,66	15,60	-	0,18	
		IXа	42,45	27,66	14,62	-	0,17	
		IXб	42,79	27,66	14,95	-	0,18	
		IXв	43,43	27,66	15,60	-	0,17	
		IXг	47,84	31,27	16,40	-	0,17	
		IXд	44,91	28,88	15,86	-	0,17	
		IXе	43,43	27,66	15,60	-	0,17	
		Xа	44,95	28,88	15,86	-	0,21	
		Xб	44,91	28,88	15,86	-	0,17	
		Xв	48,21	31,27	16,73	-	0,21	
		Xг	45,28	28,88	16,19	-	0,21	
		XIа	48,23	31,27	16,72	-	0,24	
		XIб	48,23	31,27	16,72	-	0,24	
		XIв	48,24	31,27	16,73	-	0,24	
XIг	48,23	31,27	16,72	-	0,24			

(111-9380) Изоляторы, (шт.)

Замена подвесных изоляторов:

02-04-005-02	первый изолятор	VIIIа	46,24	31,30	14,94	-	-	2,83
		VIIIб	46,40	31,30	15,10	-	-	
		VIIIв	46,89	31,30	15,59	-	-	
		VIIIг	46,89	31,30	15,59	-	-	
		VIIIе	46,56	31,30	15,26	-	-	
		VIIIд	46,90	31,30	15,60	-	-	
		IXа	45,92	31,30	14,62	-	-	
		IXб	46,25	31,30	14,95	-	-	
		IXв	46,90	31,30	15,60	-	-	
		IXг	51,80	35,40	16,40	-	-	
		IXд	48,52	32,66	15,86	-	-	
		IXе	46,90	31,30	15,60	-	-	
		Xа	48,52	32,66	15,86	-	-	
		Xб	48,52	32,66	15,86	-	-	
		Xв	52,13	35,40	16,73	-	-	
Xг	48,85	32,66	16,19	-	-			
XIа	52,12	35,40	16,72	-	-			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)	XIб	52,12	35,40	16,72	-	-	(I)
		XIв	52,13	35,40	16,73	-	-	
		XIг	52,12	35,40	16,72	-	-	
02-04-005-03	каждый последующий	VIIIа	10,28	7,08	3,20	-	-	0,64
VIIIб		10,32	7,08	3,24	-	-		
VIIIв		10,42	7,08	3,34	-	-		
VIIIг		10,42	7,08	3,34	-	-		
VIIIе		10,35	7,08	3,27	-	-		
VIIIд		10,42	7,08	3,34	-	-		
IXа		10,21	7,08	3,13	-	-		
IXб		10,28	7,08	3,20	-	-		
IXв		10,42	7,08	3,34	-	-		
IXг		11,52	8,01	3,51	-	-		
IXд		10,79	7,39	3,40	-	-		
IXе		10,42	7,08	3,34	-	-		
Xа		10,79	7,39	3,40	-	-		
Xб		10,79	7,39	3,40	-	-		
Xв		11,59	8,01	3,58	-	-		
Xг		10,86	7,39	3,47	-	-		
XIа		11,59	8,01	3,58	-	-		
XIб		11,59	8,01	3,58	-	-		
XIв	11,59	8,01	3,58	-	-			
XIг	11,59	8,01	3,58	-	-			
(111-9380)	Изоляторы, (шт.)						(I)	

**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	VIIIа	8007,56	3957,14	2023,91	-	2026,51	379,40
		VIIIб	7991,17	3957,14	2045,72	-	1988,31	
		VIIIв	8217,98	3957,14	2111,93	-	2148,91	
		VIIIг	8218,58	3957,14	2111,93	-	2149,51	
		VIIIе	8174,38	3957,14	2067,73	-	2149,51	
		VIIIд	8059,31	3957,14	2113,26	-	1988,91	
		IXа	8166,80	3957,14	1981,04	-	2228,62	
		IXб	8115,31	3957,14	2025,24	-	2132,93	
		IXв	8297,22	3957,14	2113,26	-	2226,82	
		IXг	8924,28	4473,13	2222,53	-	2228,62	
		IXд	8505,98	4127,87	2149,49	-	2228,62	
		IXе	8299,02	3957,14	2113,26	-	2228,62	
		Xа	8297,40	4127,87	2149,49	-	2020,04	
		Xб	8185,52	4127,87	2149,49	-	1908,16	
		Xв	8669,45	4473,13	2266,35	-	1929,97	
		Xг	8251,15	4127,87	2193,31	-	1929,97	
		XIа	9217,15	4473,13	2265,02	-	2479,00	
		XIб	9215,35	4473,13	2265,02	-	2477,20	
		XIв	9137,29	4473,13	2266,35	-	2397,81	
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)	XIг	9135,96	4473,13	2265,02	-	2397,81	(II)
(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	VIIa	8684,39	4404,59	2253,29	-	2026,51	422,30
		VIIб	8670,48	4404,59	2277,58	-	1988,31	
		VIIв	8904,79	4404,59	2351,29	-	2148,91	
		VIIг	8905,39	4404,59	2351,29	-	2149,51	
		VIIе	8856,18	4404,59	2302,08	-	2149,51	
		VIIд	8746,27	4404,59	2352,77	-	1988,91	
		IXa	8838,77	4404,59	2205,56	-	2228,62	
		IXб	8792,29	4404,59	2254,77	-	2132,93	
		IXв	8984,18	4404,59	2352,77	-	2226,82	
		IXг	9681,96	4978,92	2474,42	-	2228,62	
		IXд	9216,35	4594,62	2393,11	-	2228,62	
		IXе	8985,98	4404,59	2352,77	-	2228,62	
		Xa	9007,77	4594,62	2393,11	-	2020,04	
		Xб	8895,89	4594,62	2393,11	-	1908,16	
		Xв	9432,10	4978,92	2523,21	-	1929,97	
		Xг	8966,48	4594,62	2441,89	-	1929,97	
		XIa	9979,65	4978,92	2521,73	-	2479,00	
		XIб	9977,85	4978,92	2521,73	-	2477,20	
		XIв	9899,94	4978,92	2523,21	-	2397,81	
		XIг	9898,46	4978,92	2521,73	-	2397,81	
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)						(II)	
(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	VIIa	9343,34	4840,56	2476,27	-	2026,51	464,10
		VIIб	9331,84	4840,56	2502,97	-	1988,31	
		VIIв	9573,44	4840,56	2583,97	-	2148,91	
		VIIг	9574,04	4840,56	2583,97	-	2149,51	
		VIIе	9519,96	4840,56	2529,89	-	2149,51	
		VIIд	9415,06	4840,56	2585,59	-	1988,91	
		IXa	9493,00	4840,56	2423,82	-	2228,62	
		IXб	9451,39	4840,56	2477,90	-	2132,93	
		IXв	9652,97	4840,56	2585,59	-	2226,82	
		IXг	10419,64	5471,74	2719,28	-	2228,62	
		IXд	9907,96	5049,41	2629,93	-	2228,62	
		IXе	9654,77	4840,56	2585,59	-	2228,62	
		Xa	9699,38	5049,41	2629,93	-	2020,04	
		Xб	9587,50	5049,41	2629,93	-	1908,16	
		Xв	10174,61	5471,74	2772,90	-	1929,97	
		Xг	9662,92	5049,41	2683,54	-	1929,97	
		XIa	10722,01	5471,74	2771,27	-	2479,00	
		XIб	10720,21	5471,74	2771,27	-	2477,20	
		XIв	10642,45	5471,74	2772,90	-	2397,81	
		XIг	10640,82	5471,74	2771,27	-	2397,81	
(102-9061)	Детали опор пропитанные из пиломатериалов хвойных пород, (м3)						(II)	
(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)	
<b>Таблица 02-04-007. Ремонт контуров заземлений</b>								
Измеритель: <b>1 контур</b>								
<b>Ремонт контуров заземлений в грунте:</b>								
02-04-007-01	I группы	VIIIa	42,23	22,70	16,04	-	3,49	2,10
		VIIIб	42,52	22,70	16,33	-	3,49	
		VIIIв	43,44	22,70	17,25	-	3,49	
		VIIIг	43,44	22,70	17,25	-	3,49	
		VIIIе	42,83	22,70	16,64	-	3,49	
		VIIIд	43,46	22,70	17,27	-	3,49	
		IXa	41,79	22,70	15,44	-	3,65	
		IXб	42,22	22,70	16,05	-	3,47	
		IXв	43,62	22,70	17,27	-	3,65	
		IXг	47,21	25,66	17,90	-	3,65	
		IXд	44,82	23,69	17,48	-	3,65	
		IXе	43,62	22,70	17,27	-	3,65	
		Xa	45,12	23,69	17,48	-	3,95	
		Xб	44,98	23,69	17,48	-	3,81	
		Xв	47,70	25,66	18,51	-	3,53	
		Xг	45,30	23,69	18,08	-	3,53	
		XIa	48,28	25,66	18,49	-	4,13	
		XIб	48,28	25,66	18,49	-	4,13	
		XIв	48,14	25,66	18,51	-	3,97	
		XIг	48,12	25,66	18,49	-	3,97	
(101-9373-001)	Сталь полосовая кипящая 40х4 мм, (т)						(0,006)	
02-04-007-02	II группы	VIIIa	48,69	27,03	18,17	-	3,49	2,50
		VIIIб	49,01	27,03	18,49	-	3,49	
		VIIIв	50,00	27,03	19,48	-	3,49	
		VIIIг	50,00	27,03	19,48	-	3,49	
		VIIIе	49,34	27,03	18,82	-	3,49	
		VIIIд	50,02	27,03	19,50	-	3,49	
		IXa	48,21	27,03	17,53	-	3,65	
		IXб	48,69	27,03	18,19	-	3,47	
		IXв	50,18	27,03	19,50	-	3,65	
		IXг	54,45	30,55	20,25	-	3,65	
		IXд	51,60	28,20	19,75	-	3,65	
		IXе	50,18	27,03	19,50	-	3,65	
		Xa	51,90	28,20	19,75	-	3,95	
		Xб	51,76	28,20	19,75	-	3,81	
		Xв	54,98	30,55	20,90	-	3,53	
		Xг	52,13	28,20	20,40	-	3,53	
		XIa	55,56	30,55	20,88	-	4,13	
		XIб	55,56	30,55	20,88	-	4,13	
		XIв	55,42	30,55	20,90	-	3,97	
		XIг	55,40	30,55	20,88	-	3,97	
(101-9373-001)	Сталь полосовая кипящая 40х4 мм, (т)						(0,006)	
02-04-007-03	III группы	VIIIa	59,45	34,59	21,37	-	3,49	3,20
		VIIIб	59,81	34,59	21,73	-	3,49	
		VIIIв	60,90	34,59	22,82	-	3,49	
		VIIIг	60,90	34,59	22,82	-	3,49	
		VIIIе	60,17	34,59	22,09	-	3,49	
		VIIIд	60,92	34,59	22,84	-	3,49	
		IXa	58,90	34,59	20,66	-	3,65	
		IXб	59,45	34,59	21,39	-	3,47	
		IXв	61,08	34,59	22,84	-	3,65	
		IXг	66,51	39,10	23,76	-	3,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9373-001)	Сталь полосовая кипящая 40х4 мм, (т)	IXд	62,90	36,10	23,15	-	3,65	(0,006)
		IXе	61,08	34,59	22,84	-	3,65	
		Xа	63,20	36,10	23,15	-	3,95	
		Xб	63,06	36,10	23,15	-	3,81	
		Xв	67,11	39,10	24,48	-	3,53	
		Xг	63,50	36,10	23,87	-	3,53	
		XIа	67,69	39,10	24,46	-	4,13	
		XIб	67,69	39,10	24,46	-	4,13	
		XIв	67,55	39,10	24,48	-	3,97	
		XIг	67,53	39,10	24,46	-	3,97	
02-04-007-04	IV группы  (101-9373-001) Сталь полосовая кипящая 40х4 мм, (т)	VIIIа	73,45	44,32	25,64	-	3,49	4,10
		VIIIб	73,85	44,32	26,04	-	3,49	
		VIIIв	75,08	44,32	27,27	-	3,49	
		VIIIг	75,08	44,32	27,27	-	3,49	
		VIIIе	74,26	44,32	26,45	-	3,49	
		VIIIд	75,11	44,32	27,30	-	3,49	
		IXа	72,81	44,32	24,84	-	3,65	
		IXб	73,45	44,32	25,66	-	3,47	
		IXв	75,27	44,32	27,30	-	3,65	
		IXг	82,20	50,10	28,45	-	3,65	
		IXд	77,58	46,25	27,68	-	3,65	
		IXе	75,27	44,32	27,30	-	3,65	
		Xа	77,88	46,25	27,68	-	3,95	
		Xб	77,74	46,25	27,68	-	3,81	
		Xв	82,89	50,10	29,26	-	3,53	
		Xг	78,27	46,25	28,49	-	3,53	
		XIа	83,47	50,10	29,24	-	4,13	
		XIб	83,47	50,10	29,24	-	4,13	
		XIв	83,33	50,10	29,26	-	3,97	
		XIг	83,31	50,10	29,24	-	3,97	
02-04-007-05	Добавлять к нормам 1-4 при присоединении шин заземления к спуску (аппарату) с помощью зажима  (110-9009) Арматура линейная, (т)	VIIIа	11,29	4,86	6,43	-	-	0,45
		VIIIб	11,49	4,86	6,63	-	-	
		VIIIв	12,09	4,86	7,23	-	-	
		VIIIг	12,09	4,86	7,23	-	-	
		VIIIе	11,69	4,86	6,83	-	-	
		VIIIд	12,10	4,86	7,24	-	-	
		IXа	10,90	4,86	6,04	-	-	
		IXб	11,31	4,86	6,45	-	-	
		IXв	12,10	4,86	7,24	-	-	
		IXг	12,86	5,50	7,36	-	-	
		IXд	12,36	5,08	7,28	-	-	
		IXе	12,10	4,86	7,24	-	-	
		Xа	12,36	5,08	7,28	-	-	
		Xб	12,36	5,08	7,28	-	-	
		Xв	13,26	5,50	7,76	-	-	
		Xг	12,76	5,08	7,68	-	-	
		XIа	13,24	5,50	7,74	-	-	
		XIб	13,24	5,50	7,74	-	-	
XIв	13,26	5,50	7,76	-	-			
XIг	13,24	5,50	7,74	-	-			



===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

**СОДЕРЖАНИЕ:**

<b>Часть 2. Энергетическое хозяйство</b> .....	5
<b>ОТДЕЛ 1. ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 0,38-35 кВ</b> .....	5
<b>Раздел 1. Воздушные линии напряжением 0,4 кВ</b> .....	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
<b>Раздел 2. Воздушные линии напряжением 6-10 кВ</b> .....	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
<b>Раздел 3. Воздушные линии напряжением 35 кВ</b> .....	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
<b>Раздел 4. Прочие работы</b> .....	94
Таблица 02-04-001      Переделка 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