ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОЕРЖм 81-03-20-2001

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ОЕРЖм - 2001

Часть 20

ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ, БЛОКИРОВКИ И КОНТАКТНОЙ СЕТИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

Книга 1

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

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ОЕРЖм 81-03-20-2001

Часть 20

ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ, БЛОКИРОВКИ И КОНТАКТНОЙ СЕТИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

Книга 1

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

Издание официальное

Москва 2011

Отраслевые сметные нормативы.
Отраслевые единичные расценки на монтаж оборудования.
ОЕРЖм 81-03-20-2001 Часть 20. Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте. Книга 1.
Москва, 2011 – 191 стр.

Отраслевые единичные расценки на монтаж оборудования (далее - ОЕРЖм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

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

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

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

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

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

Часть 20. ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ, БЛОКИРОВКИ И КОНТАКТНОЙ СЕТИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т/кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9

ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ

Раздел 1. ДИСПЕТЧЕРСКАЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И АВТОБЛОКИРОВКА

Таблица 20-01-001. Пульты, табло, манипуляторы

Измеритель: **1 шт. (нормы 1, 2), 10 огней (норма 3), секция (норма 4)**

20-01-001-01	Пульты наклонные и унифицированные	**III**	**315,75**	**246,75**	**58,23**	**7,02**	**10,77**	23,50
		Iа	422,16	345,45	63,32	9,83	13,39	
		Iб	356,33	283,88	60,30	8,08	12,15	
		Iв	369,16	296,10	60,99	8,42	12,07	
		Iг	372,11	296,10	63,94	8,42	12,07	
		Iд	317,60	246,75	60,51	7,02	10,34	
		IIа	315,32	246,75	58,23	7,02	10,34	
		IIб	317,42	246,75	58,10	7,02	12,57	
		IIIа	315,07	246,75	58,23	7,02	10,09	
		IVа	315,24	246,75	58,69	7,02	9,80	
		IVб	354,17	283,88	59,75	8,08	10,54	
		V	315,68	246,75	58,84	7,02	10,09	
		VIа	317,23	246,75	60,21	7,02	10,27	
		VIб	315,52	246,75	58,19	7,02	10,58	
		VIв	315,90	246,75	58,49	7,02	10,66	
		VIг	315,56	246,75	58,23	7,02	10,58	
		VIд	315,90	246,75	58,49	7,02	10,66	
		VIе	315,56	246,75	58,23	7,02	10,58	
		VIIа	316,08	246,75	58,10	7,02	11,23	
		VIIб	316,17	246,75	58,19	7,02	11,23	
20-01-001-02	Секция пульта централизации	**III**	**687,02**	**551,25**	**58,23**	**7,02**	**77,54**	52,50
		Iа	922,30	771,75	63,32	9,83	87,23	
		Iб	778,69	634,20	60,30	8,08	84,19	
		Iв	804,46	661,50	60,99	8,42	81,97	
		Iг	807,41	661,50	63,94	8,42	81,97	
		Iд	687,03	551,25	60,51	7,02	75,27	
		IIа	684,45	551,25	58,23	7,02	74,97	
		IIб	691,66	551,25	58,10	7,02	82,31	
		IIIа	681,17	551,25	58,23	7,02	71,69	
		IVа	681,91	551,25	58,69	7,02	71,97	
		IVб	767,57	634,20	59,75	8,08	73,62	
		V	681,78	551,25	58,84	7,02	71,69	
		VIа	682,88	551,25	60,21	7,02	71,42	
		VIб	682,27	551,25	58,19	7,02	72,83	
		VIв	689,60	551,25	58,49	7,02	79,86	
		VIг	682,31	551,25	58,23	7,02	72,83	
		VIд	689,60	551,25	58,49	7,02	79,86	
		VIе	682,31	551,25	58,23	7,02	72,83	
		VIIа	691,92	551,25	58,10	7,02	82,57	
		VIIб	692,01	551,25	58,19	7,02	82,57	
20-01-001-03	Табло электрической или диспетчерской	**III**	**172,07**	**97,65**	**58,23**	**7,02**	**16,19**	9,30
		Iа	218,78	136,71	63,32	9,83	18,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	централизации, устанавливаемое дополнительно	Iб	190,87	112,34	60,30	8,08	18,23	
		Iв	195,77	117,18	60,99	8,42	17,60	
		Iг	198,72	117,18	63,94	8,42	17,60	
		Iд	173,43	97,65	60,51	7,02	15,27	
		IIа	171,12	97,65	58,23	7,02	15,24	
		IIб	176,37	97,65	58,10	7,02	20,62	
		IIIа	170,37	97,65	58,23	7,02	14,49	
		IVа	170,32	97,65	58,69	7,02	13,98	
		IVб	186,37	112,34	59,75	8,08	14,28	
		V	170,98	97,65	58,84	7,02	14,49	
		VIа	172,83	97,65	60,21	7,02	14,97	
		VIб	171,68	97,65	58,19	7,02	15,84	
		VIв	172,19	97,65	58,49	7,02	16,05	
		VIг	171,72	97,65	58,23	7,02	15,84	
		VIд	172,19	97,65	58,49	7,02	16,05	
		VIе	171,72	97,65	58,23	7,02	15,84	
		VIIа	172,99	97,65	58,10	7,02	17,24	
		VIIб	173,08	97,65	58,19	7,02	17,24	
20-01-001-04	Секция пульта-манипулятора электрической централизации	**III**	**927,53**	**774,90**	**58,23**	**7,02**	**94,40**	73,80
		Iа	1254,84	1084,86	63,32	9,83	106,66	
		Iб	1054,20	891,50	60,30	8,08	102,40	
		Iв	1090,70	929,88	60,99	8,42	99,83	
		Iг	1093,65	929,88	63,94	8,42	99,83	
		Iд	927,27	774,90	60,51	7,02	91,86	
		IIа	924,56	774,90	58,23	7,02	91,43	
		IIб	933,28	774,90	58,10	7,02	100,28	
		IIIа	920,61	774,90	58,23	7,02	87,48	
		IVа	921,37	774,90	58,69	7,02	87,78	
		IVб	1041,36	891,50	59,75	8,08	90,11	
		V	921,22	774,90	58,84	7,02	87,48	
		VIа	922,25	774,90	60,21	7,02	87,14	
		VIб	921,67	774,90	58,19	7,02	88,58	
		VIв	930,03	774,90	58,49	7,02	96,64	
		VIг	921,71	774,90	58,23	7,02	88,58	
		VIд	930,03	774,90	58,49	7,02	96,64	
		VIе	921,71	774,90	58,23	7,02	88,58	
		VIIа	933,50	774,90	58,10	7,02	100,50	
		VIIб	933,59	774,90	58,19	7,02	100,50	
Таблица 20-01-002. Стативы								
	Измеритель: **1 статив**							
20-01-002-01	Статив релейный со штепсельными реле или блоками, смонтированный заводом изготовителем	**III**	**891,15**	**694,05**	**58,23**	**7,02**	**138,87**	66,10
		Iа	1187,61	971,67	63,32	9,83	152,62	
		Iб	1006,62	798,49	60,30	8,08	147,83	
		Iв	1039,47	832,86	60,99	8,42	145,62	
		Iг	1042,42	832,86	63,94	8,42	145,62	
		Iд	888,42	694,05	60,51	7,02	133,86	
		IIа	886,10	694,05	58,23	7,02	133,82	
		IIб	887,29	694,05	58,10	7,02	135,14	
		IIIа	883,15	694,05	58,23	7,02	130,87	
		IVа	886,36	694,05	58,69	7,02	133,62	
		IVб	993,95	798,49	59,75	8,08	135,71	
		V	883,76	694,05	58,84	7,02	130,87	
		VIа	881,33	694,05	60,21	7,02	127,07	
		VIб	880,57	694,05	58,19	7,02	128,33	
		VIв	898,12	694,05	58,49	7,02	145,58	
		VIг	880,61	694,05	58,23	7,02	128,33	
		VIд	898,12	694,05	58,49	7,02	145,58	
		VIе	880,61	694,05	58,23	7,02	128,33	
		VIIа	900,00	694,05	58,10	7,02	147,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	900,09	694,05	58,19	7,02	147,85	
	Статив кроссовый электрической централизации, число стрелок:							
20-01-002-02	до 100	**III**	**888,53**	**805,81**	**-**	**-**	**82,72**	80,10
		Iа	1230,63	1127,81	-	-	102,82	
		Iб	1019,95	926,76	-	-	93,19	
		Iв	1060,78	966,81	-	-	93,97	
		Iг	1060,78	966,81	-	-	93,97	
		Iд	891,48	805,81	-	-	85,67	
		IIа	889,43	805,81	-	-	83,62	
		IIб	897,95	805,81	-	-	92,14	
		IIIа	884,29	805,81	-	-	78,48	
		IVа	887,81	805,81	-	-	82,00	
		IVб	1011,18	926,76	-	-	84,42	
		V	884,29	805,81	-	-	78,48	
		VIа	882,19	805,81	-	-	76,38	
		VIб	884,49	805,81	-	-	78,68	
		VIв	885,18	805,81	-	-	79,37	
		VIг	884,49	805,81	-	-	78,68	
		VIд	885,18	805,81	-	-	79,37	
		VIе	884,49	805,81	-	-	78,68	
		VIIа	889,71	805,81	-	-	83,90	
		VIIб	889,71	805,81	-	-	83,90	
20-01-002-03	свыше 100	**III**	**1424,40**	**1297,74**	**-**	**-**	**126,66**	129
		Iа	1974,81	1816,32	-	-	158,49	
		Iб	1636,07	1492,53	-	-	143,54	
		Iв	1700,99	1557,03	-	-	143,96	
		Iг	1700,99	1557,03	-	-	143,96	
		Iд	1430,17	1297,74	-	-	132,43	
		IIа	1426,77	1297,74	-	-	129,03	
		IIб	1439,47	1297,74	-	-	141,73	
		IIIа	1417,72	1297,74	-	-	119,98	
		IVа	1423,00	1297,74	-	-	125,26	
		IVб	1621,69	1492,53	-	-	129,16	
		V	1417,72	1297,74	-	-	119,98	
		VIа	1414,78	1297,74	-	-	117,04	
		VIб	1418,33	1297,74	-	-	120,59	
		VIв	1419,70	1297,74	-	-	121,96	
		VIг	1418,33	1297,74	-	-	120,59	
		VIд	1419,70	1297,74	-	-	121,96	
		VIе	1418,33	1297,74	-	-	120,59	
		VIIа	1425,90	1297,74	-	-	128,16	
		VIIб	1425,90	1297,74	-	-	128,16	
Таблица 20-01-003. Стойки диспетчерского контроля								
	Измеритель: **1 стойка**							
	Стойка диспетчерского контроля:							
20-01-003-01	центральная	**III**	**368,02**	**298,20**	**58,23**	**7,02**	**11,59**	28,40
		Iа	495,26	417,48	63,32	9,83	14,46	
		Iб	416,16	343,07	60,30	8,08	12,79	
		Iв	431,73	357,84	60,99	8,42	12,90	
		Iг	434,68	357,84	63,94	8,42	12,90	
		Iд	370,70	298,20	60,51	7,02	11,99	
		IIа	368,22	298,20	58,23	7,02	11,79	
		IIб	368,43	298,20	58,10	7,02	12,13	
		IIIа	367,60	298,20	58,23	7,02	11,17	
		IVа	368,31	298,20	58,69	7,02	11,42	
		IVб	415,14	343,07	59,75	8,08	12,32	
		V	368,21	298,20	58,84	7,02	11,17	
		VIа	369,45	298,20	60,21	7,02	11,04	
		VIб	367,59	298,20	58,19	7,02	11,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	367,98	298,20	58,49	7,02	11,29	
		VIг	367,63	298,20	58,23	7,02	11,20	
		VIд	367,98	298,20	58,49	7,02	11,29	
		VIе	367,63	298,20	58,23	7,02	11,20	
		VIIа	368,30	298,20	58,10	7,02	12,00	
		VIIб	368,39	298,20	58,19	7,02	12,00	
20-01-003-02	трансляционная	**III**	**239,90**	**175,35**	**58,23**	**7,02**	**6,32**	16,70
		Iа	316,78	245,49	63,32	9,83	7,97	
		Iб	269,04	201,74	60,30	8,08	7,00	
		Iв	278,49	210,42	60,99	8,42	7,08	
		Iг	281,44	210,42	63,94	8,42	7,08	
		Iд	242,38	175,35	60,51	7,02	6,52	
		IIа	240,01	175,35	58,23	7,02	6,43	
		IIб	240,05	175,35	58,10	7,02	6,60	
		IIIа	239,70	175,35	58,23	7,02	6,12	
		IVа	240,28	175,35	58,69	7,02	6,24	
		IVб	268,25	201,74	59,75	8,08	6,76	
		V	240,31	175,35	58,84	7,02	6,12	
		VIа	241,61	175,35	60,21	7,02	6,05	
		VIб	239,67	175,35	58,19	7,02	6,13	
		VIв	240,02	175,35	58,49	7,02	6,18	
		VIг	239,71	175,35	58,23	7,02	6,13	
		VIд	240,02	175,35	58,49	7,02	6,18	
		VIе	239,71	175,35	58,23	7,02	6,13	
		VIIа	239,98	175,35	58,10	7,02	6,53	
		VIIб	240,07	175,35	58,19	7,02	6,53	
Таблица 20-01-004. Установка и подключение приборов на стативе								
	Измеритель: **10 шт.**							
	Установка							
20-01-004-01	и подключение приборов на стативе без заводского монтажа	**III**	**380,11**	**254,92**	**-**	**-**	**125,19**	25,34
		Iа	490,69	356,79	-	-	133,90	
		Iб	425,78	293,18	-	-	132,60	
		Iв	434,35	305,85	-	-	128,50	
		Iг	434,35	305,85	-	-	128,50	
		Iд	374,63	254,92	-	-	119,71	
		IIа	374,62	254,92	-	-	119,70	
		IIб	379,77	254,92	-	-	124,85	
		IIIа	373,85	254,92	-	-	118,93	
		IVа	373,81	254,92	-	-	118,89	
		IVб	412,83	293,18	-	-	119,65	
		V	373,85	254,92	-	-	118,93	
		VIа	368,70	254,92	-	-	113,78	
		VIб	366,73	254,92	-	-	111,81	
		VIв	382,47	254,92	-	-	127,55	
		VIг	366,73	254,92	-	-	111,81	
		VIд	382,47	254,92	-	-	127,55	
		VIе	366,73	254,92	-	-	111,81	
		VIIа	386,47	254,92	-	-	131,55	
		VIIб	386,47	254,92	-	-	131,55	
20-01-004-02	и подключение приборов на стативе с заводским монтажом	**III**	**194,27**	**156,73**	**-**	**-**	**37,54**	15,58
		Iа	260,14	219,37	-	-	40,77	
		Iб	220,24	180,26	-	-	39,98	
		Iв	226,88	188,05	-	-	38,83	
		Iг	226,88	188,05	-	-	38,83	
		Iд	193,31	156,73	-	-	36,58	
		IIа	193,30	156,73	-	-	36,57	
		IIб	193,62	156,73	-	-	36,89	
		IIIа	192,42	156,73	-	-	35,69	
		IVа	192,94	156,73	-	-	36,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	216,95	180,26	-	-	36,69	
		V	192,42	156,73	-	-	35,69	
		VIа	191,01	156,73	-	-	34,28	
		VIб	191,71	156,73	-	-	34,98	
		VIв	196,79	156,73	-	-	40,06	
		VIг	191,71	156,73	-	-	34,98	
		VIд	196,79	156,73	-	-	40,06	
		VIе	191,71	156,73	-	-	34,98	
		VIIа	196,98	156,73	-	-	40,25	
		VIIб	196,98	156,73	-	-	40,25	
20-01-004-03	прибора штепсельного без монтажа проводов	**III**	**12,61**	**11,67**	**-**	**-**	**0,94**	1,16
		Iа	17,45	16,33	-	-	1,12	
		Iб	14,46	13,42	-	-	1,04	
		Iв	15,00	14,00	-	-	1,00	
		Iг	15,00	14,00	-	-	1,00	
		Iд	12,60	11,67	-	-	0,93	
		IIа	12,60	11,67	-	-	0,93	
		IIб	12,56	11,67	-	-	0,89	
		IIIа	12,59	11,67	-	-	0,92	
		IVа	12,53	11,67	-	-	0,86	
		IVб	14,32	13,42	-	-	0,90	
		V	12,59	11,67	-	-	0,92	
		VIа	12,54	11,67	-	-	0,87	
		VIб	12,61	11,67	-	-	0,94	
		VIв	12,63	11,67	-	-	0,96	
		VIг	12,61	11,67	-	-	0,94	
		VIд	12,63	11,67	-	-	0,96	
		VIе	12,61	11,67	-	-	0,94	
		VIIа	12,61	11,67	-	-	0,94	
		VIIб	12,61	11,67	-	-	0,94	
20-01-004-04	и подключение блока электрической или диспетчерской централизации, устанавливаемого дополнительно	**III**	**113,50**	**110,25**	**-**	**-**	**3,25**	10,50
		Iа	158,55	154,35	-	-	4,20	
		Iб	130,48	126,84	-	-	3,64	
		Iв	136,01	132,30	-	-	3,71	
		Iг	136,01	132,30	-	-	3,71	
		Iд	113,49	110,25	-	-	3,24	
		IIа	113,48	110,25	-	-	3,23	
		IIб	113,46	110,25	-	-	3,21	
		IIIа	113,44	110,25	-	-	3,19	
		IVа	113,42	110,25	-	-	3,17	
		IVб	130,34	126,84	-	-	3,50	
		V	113,44	110,25	-	-	3,19	
		VIа	113,40	110,25	-	-	3,15	
		VIб	113,43	110,25	-	-	3,18	
		VIв	113,54	110,25	-	-	3,29	
		VIг	113,43	110,25	-	-	3,18	
		VIд	113,54	110,25	-	-	3,29	
		VIе	113,43	110,25	-	-	3,18	
		VIIа	113,54	110,25	-	-	3,29	
		VIIб	113,54	110,25	-	-	3,29	
Таблица 20-01-005. Установки электропитающие щитовые								
	Измеритель: **1 компл. (норма 1), шт. (норма 2)**							
20-01-005-01	Установка электропитающая щитовая до четырех панелей с трансформаторами и преобразователем частоты	**III**	**1564,04**	**1021,39**	**281,09**	**33,89**	**261,56**	92,10
		Iа	2031,08	1430,31	305,64	47,44	295,13	
		Iб	1748,86	1174,28	291,08	38,98	283,50	
		Iв	1801,26	1225,85	294,37	40,66	281,04	
		Iг	1815,52	1225,85	308,63	40,66	281,04	
		Iд	1555,10	1021,39	292,09	33,89	241,62	
		IIа	1543,90	1021,39	281,09	33,89	241,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	1601,59	1021,39	280,44	33,89	299,76	
		IIIа	1543,27	1021,39	281,09	33,89	240,79	
		IVа	1542,77	1021,39	283,30	33,89	238,08	
		IVб	1703,82	1174,28	288,40	38,98	241,14	
		V	1546,21	1021,39	284,03	33,89	240,79	
		VIа	1552,08	1021,39	290,63	33,89	240,06	
		VIб	1548,28	1021,39	280,87	33,89	246,02	
		VIв	1559,61	1021,39	282,32	33,89	255,90	
		VIг	1548,50	1021,39	281,09	33,89	246,02	
		VIд	1559,61	1021,39	282,32	33,89	255,90	
		VIе	1548,50	1021,39	281,09	33,89	246,02	
		VIIа	1581,76	1021,39	280,44	33,89	279,93	
		VIIб	1582,19	1021,39	280,87	33,89	279,93	
20-01-005-02	Панель электропитающая щитовая, устанавливаемая дополнительно	**III**	**204,54**	**115,34**	**51,52**	**6,21**	**37,68**	10,40
		Iа	259,63	161,51	56,01	8,69	42,11	
		Iб	227,39	132,60	53,35	7,14	41,44	
		Iв	232,05	138,42	53,95	7,45	39,68	
		Iг	234,66	138,42	56,56	7,45	39,68	
		Iд	204,31	115,34	53,53	6,21	35,44	
		IIа	202,20	115,34	51,52	6,21	35,34	
		IIб	212,84	115,34	51,40	6,21	46,10	
		IIIа	200,61	115,34	51,52	6,21	33,75	
		IVа	199,85	115,34	51,92	6,21	32,59	
		IVб	218,38	132,60	52,85	7,14	32,93	
		V	201,14	115,34	52,05	6,21	33,75	
		VIа	203,20	115,34	53,26	6,21	34,60	
		VIб	202,56	115,34	51,47	6,21	35,75	
		VIв	204,62	115,34	51,74	6,21	37,54	
		VIг	202,61	115,34	51,52	6,21	35,75	
		VIд	204,62	115,34	51,74	6,21	37,54	
		VIе	202,61	115,34	51,52	6,21	35,75	
		VIIа	207,52	115,34	51,40	6,21	40,78	
		VIIб	207,59	115,34	51,47	6,21	40,78	
Таблица 20-01-006. Щиты линейно-вводных кодовых линий								
	Измеритель: **1 шт.**							
20-01-006-01	Щит линейно-вводный кодовой линии	**III**	**77,63**	**60,61**	**-**	**-**	**17,02**	5,54
		Iа	103,48	84,87	-	-	18,61	
		Iб	87,77	69,69	-	-	18,08	
		Iв	90,32	72,74	-	-	17,58	
		Iг	90,32	72,74	-	-	17,58	
		Iд	77,70	60,61	-	-	17,09	
		IIа	77,47	60,61	-	-	16,86	
		IIб	77,51	60,61	-	-	16,90	
		IIIа	76,29	60,61	-	-	15,68	
		IVа	76,79	60,61	-	-	16,18	
		IVб	86,05	69,69	-	-	16,36	
		V	76,29	60,61	-	-	15,68	
		VIа	76,12	60,61	-	-	15,51	
		VIб	76,18	60,61	-	-	15,57	
		VIв	77,98	60,61	-	-	17,37	
		VIг	76,18	60,61	-	-	15,57	
		VIд	77,98	60,61	-	-	17,37	
		VIе	76,18	60,61	-	-	15,57	
		VIIа	78,77	60,61	-	-	18,16	
		VIIб	78,77	60,61	-	-	18,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 20-01-007. Ячейки световые, кнопки, знаки, лампы, фигуры точечного типа, устанавливаемые дополнительно в пульт-табло желобкового типа								
	Измеритель: **10 шт.**							
	Устанавливаемые дополнительно в пульт-табло желобкового типа:							
20-01-007-01	ячейка световая или кнопка или знак	**III**	**163,00**	**135,81**	**-**	**-**	**27,19**	13,50
		Iа	220,66	190,08	-	-	30,58	
		Iб	185,06	156,20	-	-	28,86	
		Iв	191,15	162,95	-	-	28,20	
		Iг	191,15	162,95	-	-	28,20	
		Iд	165,27	135,81	-	-	29,46	
		IIа	164,20	135,81	-	-	28,39	
		IIб	164,46	135,81	-	-	28,65	
		IIIа	160,82	135,81	-	-	25,01	
		IVа	161,60	135,81	-	-	25,79	
		IVб	182,39	156,20	-	-	26,19	
		V	160,82	135,81	-	-	25,01	
		VIа	160,65	135,81	-	-	24,84	
		VIб	161,59	135,81	-	-	25,78	
		VIв	161,39	135,81	-	-	25,58	
		VIг	161,59	135,81	-	-	25,78	
		VIд	161,39	135,81	-	-	25,58	
		VIе	161,59	135,81	-	-	25,78	
		VIIа	164,67	135,81	-	-	28,86	
		VIIб	164,67	135,81	-	-	28,86	
20-01-007-02	лампа или фигура точечного типа	**III**	**129,01**	**54,60**	**-**	**-**	**74,41**	5,20
		Iа	163,45	76,44	-	-	87,01	
		Iб	149,43	62,82	-	-	86,61	
		Iв	141,88	65,52	-	-	76,36	
		Iг	141,88	65,52	-	-	76,36	
		Iд	120,13	54,60	-	-	65,53	
		IIа	120,05	54,60	-	-	65,45	
		IIб	123,50	54,60	-	-	68,90	
		IIIа	121,30	54,60	-	-	66,70	
		IVа	116,95	54,60	-	-	62,35	
		IVб	125,34	62,82	-	-	62,52	
		V	121,30	54,60	-	-	66,70	
		VIа	122,05	54,60	-	-	67,45	
		VIб	117,87	54,60	-	-	63,27	
		VIв	122,93	54,60	-	-	68,33	
		VIг	117,87	54,60	-	-	63,27	
		VIд	122,93	54,60	-	-	68,33	
		VIе	117,87	54,60	-	-	63,27	
		VIIа	118,13	54,60	-	-	63,53	
		VIIб	118,13	54,60	-	-	63,53	
Таблица 20-01-008. Провода в смонтированных заводских стативах (изменение схемы)								
	Измеритель: **10 шт.**							
	Провода в смонтированных заводских стативах (изменение схемы):							
20-01-008-01	упразднение проводов	**III**	**23,54**	**23,08**	**-**	**-**	**0,46**	2,23
		Iа	32,96	32,31	-	-	0,65	
		Iб	27,07	26,54	-	-	0,53	
		Iв	28,25	27,70	-	-	0,55	
		Iг	28,25	27,70	-	-	0,55	
		Iд	23,54	23,08	-	-	0,46	
		IIа	23,54	23,08	-	-	0,46	
		IIб	23,54	23,08	-	-	0,46	
		IIIа	23,54	23,08	-	-	0,46	
		IVа	23,54	23,08	-	-	0,46	
		IVб	27,07	26,54	-	-	0,53	
		V	23,54	23,08	-	-	0,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	23,54	23,08	-	-	0,46	
		VIб	23,54	23,08	-	-	0,46	
		VIв	23,54	23,08	-	-	0,46	
		VIг	23,54	23,08	-	-	0,46	
		VIд	23,54	23,08	-	-	0,46	
		VIе	23,54	23,08	-	-	0,46	
		VIIа	23,54	23,08	-	-	0,46	
		VIIб	23,54	23,08	-	-	0,46	
20-01-008-02	провода новые, прокладка и подключение	**III**	**89,10**	**75,56**	**-**	**-**	**13,54**	7,30
		Iа	120,64	105,78	-	-	14,86	
		Iб	101,32	86,87	-	-	14,45	
		Iв	104,74	90,67	-	-	14,07	
		Iг	104,74	90,67	-	-	14,07	
		Iд	88,74	75,56	-	-	13,18	
		IIа	88,71	75,56	-	-	13,15	
		IIб	88,55	75,56	-	-	12,99	
		IIIа	88,19	75,56	-	-	12,63	
		IVа	88,44	75,56	-	-	12,88	
		IVб	99,98	86,87	-	-	13,11	
		V	88,19	75,56	-	-	12,63	
		VIа	87,96	75,56	-	-	12,40	
		VIб	87,98	75,56	-	-	12,42	
		VIв	89,89	75,56	-	-	14,33	
		VIг	87,98	75,56	-	-	12,42	
		VIд	89,89	75,56	-	-	14,33	
		VIе	87,98	75,56	-	-	12,42	
		VIIа	90,00	75,56	-	-	14,44	
		VIIб	90,00	75,56	-	-	14,44	
20-01-008-03	переключение проводов	**III**	**53,41**	**40,57**	**-**	**-**	**12,84**	3,92
		Iа	70,68	56,80	-	-	13,88	
		Iб	60,29	46,65	-	-	13,64	
		Iв	61,92	48,69	-	-	13,23	
		Iг	61,92	48,69	-	-	13,23	
		Iд	53,05	40,57	-	-	12,48	
		IIа	53,02	40,57	-	-	12,45	
		IIб	52,86	40,57	-	-	12,29	
		IIIа	52,50	40,57	-	-	11,93	
		IVа	52,75	40,57	-	-	12,18	
		IVб	58,95	46,65	-	-	12,30	
		V	52,50	40,57	-	-	11,93	
		VIа	52,27	40,57	-	-	11,70	
		VIб	52,29	40,57	-	-	11,72	
		VIв	54,20	40,57	-	-	13,63	
		VIг	52,29	40,57	-	-	11,72	
		VIд	54,20	40,57	-	-	13,63	
		VIе	52,29	40,57	-	-	11,72	
		VIIа	54,31	40,57	-	-	13,74	
		VIIб	54,31	40,57	-	-	13,74	
Таблица 20-01-009. Щиты выключения питания ЩВП и шкафы кабельные для постов ЭЦ								
	Измеритель: **1 шт.**							
20-01-009-01	Щит выключения питания ЩВП	**III**	**128,33**	**52,97**	**-**	**-**	**75,36**	5,34
		Iа	153,55	74,17	-	-	79,38	
		Iб	139,96	60,93	-	-	79,03	
		Iв	140,30	63,55	-	-	76,75	
		Iг	140,30	63,55	-	-	76,75	
		Iд	126,95	52,97	-	-	73,98	
		IIа	126,85	52,97	-	-	73,88	
		IIб	138,31	52,97	-	-	85,34	
		IIIа	121,09	52,97	-	-	68,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	125,16	52,97	-	-	72,19	
		IVб	133,28	60,93	-	-	72,35	
		V	121,09	52,97	-	-	68,12	
		VIа	121,25	52,97	-	-	68,28	
		VIб	122,80	52,97	-	-	69,83	
		VIв	125,87	52,97	-	-	72,90	
		VIг	122,80	52,97	-	-	69,83	
		VIд	125,87	52,97	-	-	72,90	
		VIе	122,80	52,97	-	-	69,83	
		VIIа	123,21	52,97	-	-	70,24	
		VIIб	123,21	52,97	-	-	70,24	
20-01-009-02	Шкаф кабельный для постов ЭЦ	**III**	**137,33**	**50,08**	**-**	**-**	**87,25**	5,73
		Iа	161,63	70,14	-	-	91,49	
		Iб	148,52	57,59	-	-	90,93	
		Iв	149,23	60,11	-	-	89,12	
		Iг	149,23	60,11	-	-	89,12	
		Iд	136,73	50,08	-	-	86,65	
		IIа	136,73	50,08	-	-	86,65	
		IIб	149,33	50,08	-	-	99,25	
		IIIа	129,61	50,08	-	-	79,53	
		IVа	134,77	50,08	-	-	84,69	
		IVб	142,43	57,59	-	-	84,84	
		V	129,61	50,08	-	-	79,53	
		VIа	129,10	50,08	-	-	79,02	
		VIб	130,95	50,08	-	-	80,87	
		VIв	135,12	50,08	-	-	85,04	
		VIг	130,95	50,08	-	-	80,87	
		VIд	135,12	50,08	-	-	85,04	
		VIе	130,95	50,08	-	-	80,87	
		VIIа	133,16	50,08	-	-	83,08	
		VIIб	133,16	50,08	-	-	83,08	
Таблица 20-01-010. Приводы электрические								
	Измеритель: **1 шт. (нормы 1, 2, 4), компл. (норма 3)**							
	Привод электрический на:							
20-01-010-01	простой стрелке	**III**	**477,10**	**268,11**	**80,20**	**10,05**	**128,79**	26,26
		Iа	604,76	375,26	86,55	14,07	142,95	
		Iб	532,61	308,29	82,77	11,56	141,55	
		Iв	538,34	321,69	83,83	12,05	132,82	
		Iг	541,16	321,69	86,65	12,05	132,82	
		Iд	478,79	268,11	82,53	10,05	128,15	
		IIа	476,38	268,11	80,20	10,05	128,07	
		IIб	491,83	268,11	79,02	10,05	144,70	
		IIIа	467,86	268,11	80,20	10,05	119,55	
		IVа	479,03	268,11	80,63	10,05	130,29	
		IVб	521,53	308,29	82,14	11,56	131,10	
		V	468,50	268,11	80,84	10,05	119,55	
		VIа	466,67	268,11	81,26	10,05	117,30	
		VIб	462,55	268,11	79,15	10,05	115,29	
		VIв	485,31	268,11	80,42	10,05	136,78	
		VIг	463,60	268,11	80,20	10,05	115,29	
		VIд	485,31	268,11	80,42	10,05	136,78	
		VIе	463,60	268,11	80,20	10,05	115,29	
		VIIа	475,80	268,11	79,02	10,05	128,67	
		VIIб	475,93	268,11	79,15	10,05	128,67	
20-01-010-02	перекрестной стрелке	**III**	**731,80**	**479,87**	**109,73**	**16,17**	**142,20**	47
		Iа	950,44	671,63	119,55	22,64	159,26	
		Iб	822,28	551,78	113,68	18,60	156,82	
		Iв	838,34	575,75	115,23	19,41	147,36	
		Iг	842,47	575,75	119,36	19,41	147,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	733,60	479,87	113,08	16,17	140,65	
		IIа	730,16	479,87	109,73	16,17	140,56	
		IIб	747,53	479,87	108,23	16,17	159,43	
		IIIа	721,71	479,87	109,73	16,17	132,11	
		IVа	733,48	479,87	110,33	16,17	143,28	
		IVб	809,26	551,78	112,76	18,60	144,72	
		V	722,62	479,87	110,64	16,17	132,11	
		VIа	721,23	479,87	111,46	16,17	129,90	
		VIб	717,34	479,87	108,41	16,17	129,06	
		VIв	739,90	479,87	110,03	16,17	150,00	
		VIг	718,66	479,87	109,73	16,17	129,06	
		VIд	739,90	479,87	110,03	16,17	150,00	
		VIе	718,66	479,87	109,73	16,17	129,06	
		VIIа	730,54	479,87	108,23	16,17	142,44	
		VIIб	730,72	479,87	108,41	16,17	142,44	
20-01-010-03	простой стрелке с дополнительной установкой рычажно-приводных устройств	**III**	**927,32**	**494,37**	**188,79**	**27,08**	**244,16**	48,42
		Iа	1167,12	691,92	205,38	37,91	269,82	
		Iб	1031,21	568,45	195,47	31,14	267,29	
		Iв	1042,65	593,15	198,10	32,48	251,40	
		Iг	1049,74	593,15	205,19	32,48	251,40	
		Iд	932,85	494,37	194,55	27,08	243,93	
		IIа	927,06	494,37	188,79	27,08	243,90	
		IIб	954,74	494,37	186,23	27,08	274,14	
		IIIа	909,73	494,37	188,79	27,08	226,57	
		IVа	931,30	494,37	189,83	27,08	247,10	
		IVб	1010,93	568,45	193,90	31,14	248,58	
		V	911,30	494,37	190,36	27,08	226,57	
		VIа	908,41	494,37	191,76	27,08	222,28	
		VIб	897,10	494,37	186,53	27,08	216,20	
		VIв	943,98	494,37	189,31	27,08	260,30	
		VIг	899,36	494,37	188,79	27,08	216,20	
		VIд	943,98	494,37	189,31	27,08	260,30	
		VIе	899,36	494,37	188,79	27,08	216,20	
		VIIа	923,70	494,37	186,23	27,08	243,10	
		VIIб	924,00	494,37	186,53	27,08	243,10	
20-01-010-04	Мотор стрелочного электропривода на стрелке (замена)	**III**	**133,65**	**115,37**	**-**	**-**	**18,28**	11,30
		Iа	182,61	161,48	-	-	21,13	
		Iб	152,73	132,66	-	-	20,07	
		Iв	157,65	138,43	-	-	19,22	
		Iг	157,65	138,43	-	-	19,22	
		Iд	134,54	115,37	-	-	19,17	
		IIа	133,96	115,37	-	-	18,59	
		IIб	134,93	115,37	-	-	19,56	
		IIIа	132,19	115,37	-	-	16,82	
		IVа	132,90	115,37	-	-	17,53	
		IVб	150,53	132,66	-	-	17,87	
		V	132,19	115,37	-	-	16,82	
		VIа	132,14	115,37	-	-	16,77	
		VIб	132,33	115,37	-	-	16,96	
		VIв	132,58	115,37	-	-	17,21	
		VIг	132,33	115,37	-	-	16,96	
		VIд	132,58	115,37	-	-	17,21	
		VIе	132,33	115,37	-	-	16,96	
		VIIа	134,39	115,37	-	-	19,02	
		VIIб	134,39	115,37	-	-	19,02	
Таблица 20-01-011. Дроссель-трансформаторы путевые								
	Измеритель: **1 шт. (нормы 1, 3), компл. (норма 2, 4)**							
	Дроссель-трансформатор путевой:							
20-01-011-01	одиночный	**III**	**274,72**	**148,01**	**105,71**	**11,21**	**21,00**	14,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	344,16	207,21	113,12	15,69	23,83	
		Iб	301,85	170,17	108,71	12,89	22,97	
		Iв	309,83	177,61	110,03	13,45	22,19	
		Iг	313,33	177,61	113,53	13,45	22,19	
		Iд	276,32	148,01	108,64	11,21	19,67	
		IIа	273,38	148,01	105,71	11,21	19,66	
		IIб	277,05	148,01	104,03	11,21	25,01	
		IIIа	272,75	148,01	105,71	11,21	19,03	
		IVа	272,32	148,01	106,25	11,21	18,06	
		IVб	296,60	170,17	107,93	12,89	18,50	
		V	273,54	148,01	106,50	11,21	19,03	
		VIа	274,31	148,01	106,88	11,21	19,42	
		VIб	271,86	148,01	104,22	11,21	19,63	
		VIв	273,51	148,01	105,99	11,21	19,51	
		VIг	273,35	148,01	105,71	11,21	19,63	
		VIд	273,51	148,01	105,99	11,21	19,51	
		VIе	273,35	148,01	105,71	11,21	19,63	
		VIIа	273,24	148,01	104,03	11,21	21,20	
		VIIб	273,43	148,01	104,22	11,21	21,20	
(102-9211-001)	*Бруски деревянные пропитанные, (м3)*						*(П)*	
20-01-011-02	спаренный или сдвоенный	**III**	**547,63**	**278,62**	**211,06**	**22,51**	**57,95**	26,92
		Iа	680,92	390,07	225,91	31,51	64,94	
		Iб	600,76	320,35	217,08	25,88	63,33	
		Iв	614,77	334,35	219,72	27,00	60,70	
		Iг	621,75	334,35	226,70	27,00	60,70	
		Iд	549,20	278,62	216,91	22,51	53,67	
		IIа	543,34	278,62	211,06	22,51	53,66	
		IIб	558,19	278,62	207,71	22,51	71,86	
		IIIа	541,55	278,62	211,06	22,51	51,87	
		IVа	539,66	278,62	212,15	22,51	48,89	
		IVб	585,61	320,35	215,53	25,88	49,73	
		V	543,14	278,62	212,65	22,51	51,87	
		VIа	545,42	278,62	213,38	22,51	53,42	
		VIб	540,84	278,62	208,09	22,51	54,13	
		VIв	544,25	278,62	211,62	22,51	54,01	
		VIг	543,81	278,62	211,06	22,51	54,13	
		VIд	544,25	278,62	211,62	22,51	54,01	
		VIе	543,81	278,62	211,06	22,51	54,13	
		VIIа	546,34	278,62	207,71	22,51	60,01	
		VIIб	546,72	278,62	208,09	22,51	60,01	
(102-9211-001)	*Бруски деревянные пропитанные, (м3)*						*(П)*	
	Заливка дроссель-трансформатора маслом:							
20-01-011-03	одиночного	**III**	**10,45**	**10,25**	**-**	**-**	**0,20**	0,99
		Iа	14,64	14,35	-	-	0,29	
		Iб	12,02	11,78	-	-	0,24	
		Iв	12,55	12,30	-	-	0,25	
		Iг	12,55	12,30	-	-	0,25	
		Iд	10,45	10,25	-	-	0,20	
		IIа	10,45	10,25	-	-	0,20	
		IIб	10,45	10,25	-	-	0,20	
		IIIа	10,45	10,25	-	-	0,20	
		IVа	10,45	10,25	-	-	0,20	
		IVб	12,02	11,78	-	-	0,24	
		V	10,45	10,25	-	-	0,20	
		VIа	10,45	10,25	-	-	0,20	
		VIб	10,45	10,25	-	-	0,20	
		VIв	10,45	10,25	-	-	0,20	
		VIг	10,45	10,25	-	-	0,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	10,45	10,25	-	-	0,20	
		VIе	10,45	10,25	-	-	0,20	
		VIIа	10,45	10,25	-	-	0,20	
		VIIб	10,45	10,25	-	-	0,20	
20-01-011-04	спаренного или сдвоенного	**III**	**16,36**	**16,04**	**-**	**-**	**0,32**	1,55
		Iа	22,91	22,46	-	-	0,45	
		Iб	18,82	18,45	-	-	0,37	
		Iв	19,64	19,25	-	-	0,39	
		Iг	19,64	19,25	-	-	0,39	
		Iд	16,36	16,04	-	-	0,32	
		IIа	16,36	16,04	-	-	0,32	
		IIб	16,36	16,04	-	-	0,32	
		IIIа	16,36	16,04	-	-	0,32	
		IVа	16,36	16,04	-	-	0,32	
		IVб	18,82	18,45	-	-	0,37	
		V	16,36	16,04	-	-	0,32	
		VIа	16,36	16,04	-	-	0,32	
		VIб	16,36	16,04	-	-	0,32	
		VIв	16,36	16,04	-	-	0,32	
		VIг	16,36	16,04	-	-	0,32	
		VIд	16,36	16,04	-	-	0,32	
		VIе	16,36	16,04	-	-	0,32	
		VIIа	16,36	16,04	-	-	0,32	
		VIIб	16,36	16,04	-	-	0,32	
Таблица 20-01-012. Колонки маневровые								
	Измеритель: **1 шт.**							
20-01-012-01	Колонка маневровая	**III**	**637,47**	**439,57**	**77,01**	**6,05**	**120,89**	36,60
		Iа	827,76	615,25	81,44	8,46	131,07	
		Iб	713,05	505,45	78,82	6,95	128,78	
		Iв	731,88	527,41	79,70	7,25	124,77	
		Iг	734,21	527,41	82,03	7,25	124,77	
		Iд	633,26	439,57	79,02	6,05	114,67	
		IIа	631,15	439,57	77,01	6,05	114,57	
		IIб	641,66	439,57	75,72	6,05	126,37	
		IIIа	633,60	439,57	77,01	6,05	117,02	
		IVа	632,06	439,57	77,40	6,05	115,09	
		IVб	700,17	505,45	78,31	6,95	116,41	
		V	634,14	439,57	77,55	6,05	117,02	
		VIа	627,43	439,57	77,66	6,05	110,20	
		VIб	621,76	439,57	75,86	6,05	106,33	
		VIв	633,30	439,57	77,22	6,05	116,51	
		VIг	622,91	439,57	77,01	6,05	106,33	
		VIд	633,30	439,57	77,22	6,05	116,51	
		VIе	622,91	439,57	77,01	6,05	106,33	
		VIIа	639,29	439,57	75,72	6,05	124,00	
		VIIб	639,43	439,57	75,86	6,05	124,00	
Таблица 20-01-013. Шкафы батарейные								
	Измеритель: **1 шт.**							
20-01-013-01	Шкаф батарейный, количество аккумуляторов до 24	**III**	**798,92**	**308,45**	**397,76**	**34,68**	**92,71**	33,60
		Iа	956,51	431,76	424,46	48,52	100,29	
		Iб	861,87	354,82	408,48	39,88	98,57	
		Iв	880,05	370,27	413,79	41,59	95,99	
		Iг	894,81	370,27	428,55	41,59	95,99	
		Iд	809,64	308,45	410,60	34,68	90,59	
		IIа	796,46	308,45	397,76	34,68	90,25	
		IIб	797,12	308,45	392,14	34,68	96,53	
		IIIа	792,92	308,45	397,76	34,68	86,71	
		IVа	796,07	308,45	400,67	34,68	86,95	
		IVб	848,58	354,82	405,88	39,88	87,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	796,24	308,45	401,08	34,68	86,71	
		VIа	797,02	308,45	404,05	34,68	84,52	
		VIб	786,08	308,45	393,02	34,68	84,61	
		VIв	801,58	308,45	399,57	34,68	93,56	
		VIг	790,82	308,45	397,76	34,68	84,61	
		VIд	801,58	308,45	399,57	34,68	93,56	
		VIе	790,82	308,45	397,76	34,68	84,61	
		VIIа	795,92	308,45	392,14	34,68	95,33	
		VIIб	796,80	308,45	393,02	34,68	95,33	
Таблица 20-01-014. Светофоры мачтовые								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Светофор на железобетонной мачте без трансформаторного ящика с:							
20-01-014-01	одной головкой	**III**	**656,98**	**210,68**	**384,89**	**34,47**	**61,41**	21,90
		Iа	775,15	294,99	412,90	48,28	67,26	
		Iб	704,35	242,21	395,95	39,66	66,19	
		Iв	717,83	252,73	401,91	41,39	63,19	
		Iг	733,69	252,73	417,77	41,39	63,19	
		Iд	668,54	210,68	399,11	34,47	58,75	
		IIа	654,22	210,68	384,89	34,47	58,65	
		IIб	661,10	210,68	379,70	34,47	70,72	
		IIIа	652,04	210,68	384,89	34,47	56,47	
		IVа	656,39	210,68	388,51	34,47	57,20	
		IVб	693,72	242,21	393,68	39,66	57,83	
		V	655,57	210,68	388,42	34,47	56,47	
		VIа	659,33	210,68	392,47	34,47	56,18	
		VIб	648,70	210,68	380,69	34,47	57,33	
		VIв	657,87	210,68	387,33	34,47	59,86	
		VIг	652,90	210,68	384,89	34,47	57,33	
		VIд	657,87	210,68	387,33	34,47	59,86	
		VIе	652,90	210,68	384,89	34,47	57,33	
		VIIа	651,38	210,68	379,70	34,47	61,00	
		VIIб	652,37	210,68	380,69	34,47	61,00	
20-01-014-02	двумя головками	**III**	**851,54**	**302,07**	**457,87**	**40,12**	**91,60**	31,40
		Iа	1013,32	422,96	490,01	56,16	100,35	
		Iб	916,73	347,28	470,62	46,14	98,83	
		Iв	934,03	362,36	477,41	48,14	94,26	
		Iг	952,06	362,36	495,44	48,14	94,26	
		Iд	863,34	302,07	473,96	40,12	87,31	
		IIа	847,12	302,07	457,87	40,12	87,18	
		IIб	860,42	302,07	451,42	40,12	106,93	
		IIIа	843,81	302,07	457,87	40,12	83,87	
		IVа	848,46	302,07	461,85	40,12	84,54	
		IVб	900,60	347,28	467,87	46,14	85,45	
		V	847,85	302,07	461,91	40,12	83,87	
		VIа	851,92	302,07	466,01	40,12	83,84	
		VIб	840,13	302,07	452,55	40,12	85,51	
		VIв	851,41	302,07	460,50	40,12	88,84	
		VIг	845,45	302,07	457,87	40,12	85,51	
		VIд	851,41	302,07	460,50	40,12	88,84	
		VIе	845,45	302,07	457,87	40,12	85,51	
		VIIа	844,75	302,07	451,42	40,12	91,26	
		VIIб	845,88	302,07	452,55	40,12	91,26	
	Светофор на железобетонной мачте с одним трансформаторным ящиком с:							
20-01-014-03	одной головкой	**III**	**776,47**	**308,80**	**392,92**	**35,09**	**74,75**	32,10
		Iа	935,75	432,39	421,38	49,13	81,98	
		Iб	839,61	355,03	404,16	40,38	80,42	
		Iв	857,75	370,43	410,22	42,11	77,10	
		Iг	873,84	370,43	426,31	42,11	77,10	
		Iд	787,84	308,80	407,34	35,09	71,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	773,32	308,80	392,92	35,09	71,60	
		IIб	780,28	308,80	387,60	35,09	83,88	
		IIIа	770,63	308,80	392,92	35,09	68,91	
		IVа	775,32	308,80	396,58	35,09	69,94	
		IVб	827,73	355,03	401,84	40,38	70,86	
		V	774,22	308,80	396,51	35,09	68,91	
		VIа	777,80	308,80	400,56	35,09	68,44	
		VIб	767,03	308,80	388,60	35,09	69,63	
		VIв	777,95	308,80	395,38	35,09	73,77	
		VIг	771,35	308,80	392,92	35,09	69,63	
		VIд	777,95	308,80	395,38	35,09	73,77	
		VIе	771,35	308,80	392,92	35,09	69,63	
		VIIа	771,21	308,80	387,60	35,09	74,81	
		VIIб	772,21	308,80	388,60	35,09	74,81	
20-01-014-04	двумя головками	**III**	**958,66**	**385,76**	**465,73**	**40,73**	**107,17**	40,10
		Iа	1155,81	540,15	498,33	57,03	117,33	
		Iб	1037,57	443,51	478,67	46,85	115,39	
		Iв	1058,70	462,75	485,55	48,88	110,40	
		Iг	1076,96	462,75	503,81	48,88	110,40	
		Iд	970,21	385,76	482,03	40,73	102,42	
		IIа	953,78	385,76	465,73	40,73	102,29	
		IIб	967,20	385,76	459,15	40,73	122,29	
		IIIа	949,88	385,76	465,73	40,73	98,39	
		IVа	954,92	385,76	469,75	40,73	99,41	
		IVб	1019,94	443,51	475,87	46,85	100,56	
		V	953,98	385,76	469,83	40,73	98,39	
		VIа	957,79	385,76	473,94	40,73	98,09	
		VIб	945,90	385,76	460,29	40,73	99,85	
		VIв	959,33	385,76	468,39	40,73	105,18	
		VIг	951,34	385,76	465,73	40,73	99,85	
		VIд	959,33	385,76	468,39	40,73	105,18	
		VIе	951,34	385,76	465,73	40,73	99,85	
		VIIа	952,42	385,76	459,15	40,73	107,51	
		VIIб	953,56	385,76	460,29	40,73	107,51	
Светофор на металлической мачте без трансформаторного ящика с:								
20-01-014-05	одной головкой	**III**	**840,49**	**281,87**	**490,00**	**41,72**	**68,62**	29,30
		Iа	992,83	394,67	522,76	58,42	75,40	
		Iб	901,12	324,06	503,08	47,99	73,98	
		Iв	918,76	338,12	509,92	50,05	70,72	
		Iг	936,89	338,12	528,05	50,05	70,72	
		Iд	853,69	281,87	506,07	41,72	65,75	
		IIа	837,51	281,87	490,00	41,72	65,64	
		IIб	843,37	281,87	482,69	41,72	78,81	
		IIIа	835,06	281,87	490,00	41,72	63,19	
		IVа	839,84	281,87	493,79	41,72	64,18	
		IVб	889,14	324,06	500,06	47,99	65,02	
		V	839,15	281,87	494,09	41,72	63,19	
		VIа	842,20	281,87	497,48	41,72	62,85	
		VIб	829,80	281,87	483,84	41,72	64,09	
		VIв	841,07	281,87	492,43	41,72	66,77	
		VIг	835,96	281,87	490,00	41,72	64,09	
		VIд	841,07	281,87	492,43	41,72	66,77	
		VIе	835,96	281,87	490,00	41,72	64,09	
		VIIа	832,32	281,87	482,69	41,72	67,76	
		VIIб	833,47	281,87	483,84	41,72	67,76	
20-01-014-06	двумя головками	**III**	**997,25**	**335,74**	**547,09**	**46,12**	**114,42**	34,90
		Iа	1177,93	470,10	583,07	64,57	124,76	
		Iб	1070,55	385,99	561,49	53,03	123,07	
		Iв	1089,13	402,75	568,98	55,33	117,40	
		Iг	1108,95	402,75	588,80	55,33	117,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	1009,81	335,74	564,63	46,12	109,44	
		IIа	992,10	335,74	547,09	46,12	109,27	
		IIб	1007,60	335,74	538,78	46,12	133,08	
		IIIа	987,62	335,74	547,09	46,12	104,79	
		IVа	993,41	335,74	551,16	46,12	106,51	
		IVб	1051,60	385,99	558,09	53,03	107,52	
		V	992,11	335,74	551,58	46,12	104,79	
		VIа	995,31	335,74	555,00	46,12	104,57	
		VIб	982,42	335,74	540,04	46,12	106,64	
		VIв	996,04	335,74	549,67	46,12	110,63	
		VIг	989,47	335,74	547,09	46,12	106,64	
		VIд	996,04	335,74	549,67	46,12	110,63	
		VIе	989,47	335,74	547,09	46,12	106,64	
		VIIа	986,95	335,74	538,78	46,12	112,43	
		VIIб	988,21	335,74	540,04	46,12	112,43	
Светофор на металлической мачте с одним трансформаторным ящиком с:								
20-01-014-07	одной головкой	**III**	**1033,40**	**362,67**	**569,39**	**47,85**	**101,34**	37,70
		Iа	1224,64	507,82	606,64	66,98	110,18	
		Iб	1109,61	416,96	584,30	55,04	108,35	
		Iв	1131,23	435,06	592,05	57,42	104,12	
		Iг	1151,71	435,06	612,53	57,42	104,12	
		Iд	1047,91	362,67	587,50	47,85	97,74	
		IIа	1029,67	362,67	569,39	47,85	97,61	
		IIб	1037,44	362,67	560,70	47,85	114,07	
		IIIа	1025,24	362,67	569,39	47,85	93,18	
		IVа	1031,85	362,67	573,58	47,85	95,60	
		IVб	1094,41	416,96	580,76	55,04	96,69	
		V	1029,88	362,67	574,03	47,85	93,18	
		VIа	1032,76	362,67	577,47	47,85	92,62	
		VIб	1018,91	362,67	562,00	47,85	94,24	
		VIв	1034,09	362,67	572,03	47,85	99,39	
		VIг	1026,30	362,67	569,39	47,85	94,24	
		VIд	1034,09	362,67	572,03	47,85	99,39	
		VIе	1026,30	362,67	569,39	47,85	94,24	
		VIIа	1022,90	362,67	560,70	47,85	99,53	
		VIIб	1024,20	362,67	562,00	47,85	99,53	
20-01-014-08	двумя головками	**III**	**1244,47**	**454,06**	**655,02**	**54,43**	**135,39**	47,20
		Iа	1480,54	635,78	697,11	76,20	147,65	
		Iб	1339,31	522,03	671,92	62,60	145,36	
		Iв	1364,46	544,69	680,63	65,32	139,14	
		Iг	1387,48	544,69	703,65	65,32	139,14	
		Iд	1259,21	454,06	675,33	54,43	129,82	
		IIа	1238,73	454,06	655,02	54,43	129,65	
		IIб	1252,89	454,06	644,83	54,43	154,00	
		IIIа	1233,40	454,06	655,02	54,43	124,32	
		IVа	1240,26	454,06	659,63	54,43	126,57	
		IVб	1317,76	522,03	667,80	62,60	127,93	
		V	1238,64	454,06	660,26	54,43	124,32	
		VIа	1241,59	454,06	663,75	54,43	123,78	
		VIб	1226,34	454,06	646,31	54,43	125,97	
		VIв	1244,41	454,06	657,89	54,43	132,46	
		VIг	1235,05	454,06	655,02	54,43	125,97	
		VIд	1244,41	454,06	657,89	54,43	132,46	
		VIе	1235,05	454,06	655,02	54,43	125,97	
		VIIа	1232,97	454,06	644,83	54,43	134,08	
		VIIб	1234,45	454,06	646,31	54,43	134,08	
Трансформаторный ящик, устанавливаемый дополнительно (свыше одного) на мачте светофора:								
20-01-014-09	железобетонной	**III**	**56,51**	**46,66**	**-**	**-**	**9,85**	4,85
		Iа	76,06	65,33	-	-	10,73	
		Iб	64,13	53,64	-	-	10,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	66,18	55,97	-	-	10,21	
		Iг	66,18	55,97	-	-	10,21	
		Iд	56,18	46,66	-	-	9,52	
		IIа	56,18	46,66	-	-	9,52	
		IIб	56,03	46,66	-	-	9,37	
		IIIа	55,85	46,66	-	-	9,19	
		IVа	56,01	46,66	-	-	9,35	
		IVб	63,13	53,64	-	-	9,49	
		V	55,85	46,66	-	-	9,19	
		VIа	55,67	46,66	-	-	9,01	
		VIб	55,68	46,66	-	-	9,02	
		VIв	57,18	46,66	-	-	10,52	
		VIг	55,68	46,66	-	-	9,02	
		VIд	57,18	46,66	-	-	10,52	
		VIе	55,68	46,66	-	-	9,02	
		VIIа	57,18	46,66	-	-	10,52	
		VIIб	57,18	46,66	-	-	10,52	
20-01-014-10	металлической	**III**	**46,11**	**36,46**	**-**	**-**	**9,65**	3,79
		Iа	61,49	51,05	-	-	10,44	
		Iб	52,18	41,92	-	-	10,26	
		Iв	53,70	43,74	-	-	9,96	
		Iг	53,70	43,74	-	-	9,96	
		Iд	45,78	36,46	-	-	9,32	
		IIа	45,78	36,46	-	-	9,32	
		IIб	45,63	36,46	-	-	9,17	
		IIIа	45,45	36,46	-	-	8,99	
		IVа	45,61	36,46	-	-	9,15	
		IVб	51,18	41,92	-	-	9,26	
		V	45,45	36,46	-	-	8,99	
		VIа	45,27	36,46	-	-	8,81	
		VIб	45,28	36,46	-	-	8,82	
		VIв	46,78	36,46	-	-	10,32	
		VIг	45,28	36,46	-	-	8,82	
		VIд	46,78	36,46	-	-	10,32	
		VIе	45,28	36,46	-	-	8,82	
		VIIа	46,78	36,46	-	-	10,32	
		VIIб	46,78	36,46	-	-	10,32	
Таблица 20-01-015. Светофоры карликовые								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Светофор карликовый с:							
20-01-015-01	одной головкой	**III**	**305,17**	**126,34**	**143,19**	**12,85**	**35,64**	13,60
		Iа	369,85	176,94	153,62	17,99	39,29	
		Iб	331,21	145,25	147,31	14,78	38,65	
		Iв	337,98	151,64	149,52	15,42	36,82	
		Iг	343,89	151,64	155,43	15,42	36,82	
		Iд	308,35	126,34	148,48	12,85	33,53	
		IIа	303,05	126,34	143,19	12,85	33,52	
		IIб	308,01	126,34	141,28	12,85	40,39	
		IIIа	302,14	126,34	143,19	12,85	32,61	
		IVа	303,05	126,34	144,54	12,85	32,17	
		IVб	324,26	145,25	146,47	14,78	32,54	
		V	303,45	126,34	144,50	12,85	32,61	
		VIа	305,05	126,34	146,03	12,85	32,68	
		VIб	301,07	126,34	141,65	12,85	33,08	
		VIв	305,82	126,34	144,10	12,85	35,38	
		VIг	302,61	126,34	143,19	12,85	33,08	
		VIд	305,82	126,34	144,10	12,85	35,38	
		VIе	302,61	126,34	143,19	12,85	33,08	
		VIIа	304,84	126,34	141,28	12,85	37,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	305,21	126,34	141,65	12,85	37,22	
20-01-015-02	двумя головками	**III**	**463,88**	**186,73**	**212,17**	**18,28**	**64,98**	20,10
		Iа	559,39	261,50	226,57	25,60	71,32	
		Iб	502,96	214,67	217,91	21,02	70,38	
		Iв	512,01	224,12	220,91	21,94	66,98	
		Iг	520,01	224,12	228,91	21,94	66,98	
		Iд	467,13	186,73	219,26	18,28	61,14	
		IIа	460,03	186,73	212,17	18,28	61,13	
		IIб	470,14	186,73	209,10	18,28	74,31	
		IIIа	458,24	186,73	212,17	18,28	59,34	
		IVа	459,17	186,73	213,87	18,28	58,57	
		IVб	490,41	214,67	216,61	21,02	59,13	
		V	460,04	186,73	213,97	18,28	59,34	
		VIа	461,85	186,73	215,60	18,28	59,52	
		VIб	456,64	186,73	209,60	18,28	60,31	
		VIв	464,30	186,73	213,27	18,28	64,30	
		VIг	459,21	186,73	212,17	18,28	60,31	
		VIд	464,30	186,73	213,27	18,28	64,30	
		VIе	459,21	186,73	212,17	18,28	60,31	
		VIIа	463,52	186,73	209,10	18,28	67,69	
		VIIб	464,02	186,73	209,60	18,28	67,69	
Таблица 20-01-016. Светофоры или световые указатели на консолях или мостиках								
Измеритель: **1 шт.**								
Светофор или световой указатель на консоли или мостике с:								
20-01-016-01	одной головкой	**III**	**453,76**	**295,33**	**53,59**	**4,19**	**104,84**	30,70
		Iа	585,13	413,53	56,66	5,87	114,94	
		Iб	507,27	339,54	54,84	4,82	112,89	
		Iв	518,72	354,28	55,45	5,03	108,99	
		Iг	520,34	354,28	57,07	5,03	108,99	
		Iд	449,17	295,33	54,98	4,19	98,86	
		IIа	447,61	295,33	53,59	4,19	98,69	
		IIб	473,28	295,33	52,68	4,19	125,27	
		IIIа	444,31	295,33	53,59	4,19	95,39	
		IVа	443,38	295,33	53,86	4,19	94,19	
		IVб	489,10	339,54	54,49	4,82	95,07	
		V	444,68	295,33	53,96	4,19	95,39	
		VIа	445,50	295,33	54,03	4,19	96,14	
		VIб	446,45	295,33	52,79	4,19	98,33	
		VIв	451,51	295,33	53,73	4,19	102,45	
		VIг	447,25	295,33	53,59	4,19	98,33	
		VIд	451,51	295,33	53,73	4,19	102,45	
		VIе	447,25	295,33	53,59	4,19	98,33	
		VIIа	457,68	295,33	52,68	4,19	109,67	
		VIIб	457,79	295,33	52,79	4,19	109,67	
20-01-016-02	двумя головками	**III**	**597,53**	**395,38**	**61,61**	**4,81**	**140,54**	41,10
		Iа	772,27	553,62	65,14	6,73	153,51	
		Iб	668,58	454,57	63,05	5,53	150,96	
		Iв	683,77	474,29	63,76	5,77	145,72	
		Iг	685,62	474,29	65,61	5,77	145,72	
		Iд	591,70	395,38	63,22	4,81	133,10	
		IIа	589,89	395,38	61,61	4,81	132,90	
		IIб	622,66	395,38	60,58	4,81	166,70	
		IIIа	584,83	395,38	61,61	4,81	127,84	
		IVа	584,20	395,38	61,93	4,81	126,89	
		IVб	645,29	454,57	62,65	5,53	128,07	
		V	585,27	395,38	62,05	4,81	127,84	
		VIа	586,30	395,38	62,13	4,81	128,79	
		VIб	587,67	395,38	60,69	4,81	131,60	
		VIв	594,76	395,38	61,79	4,81	137,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	588,59	395,38	61,61	4,81	131,60	
		VIд	594,76	395,38	61,79	4,81	137,59	
		VIе	588,59	395,38	61,61	4,81	131,60	
		VIIа	601,86	395,38	60,58	4,81	145,90	
		VIIб	601,97	395,38	60,69	4,81	145,90	
Таблица 20-01-017. Головки, указатели скорости неполного тормозного пути или карликовые приставки на светофоре, устанавливаемые дополнительно								
	Измеритель: **1 шт.**							
20-01-017-01	Головка, указатель скорости неполного тормозного пути или карликовая приставка на светофоре, устанавливаемая дополнительно	**III**	**181,60**	**122,17**	**13,61**	**1,10**	**45,82**	12,70
		Iа	234,91	171,07	14,41	1,54	49,43	
		Iб	203,20	140,46	13,94	1,27	48,80	
		Iв	207,76	146,56	14,09	1,32	47,11	
		Iг	208,19	146,56	14,52	1,32	47,11	
		Iд	180,22	122,17	13,97	1,10	44,08	
		IIа	179,82	122,17	13,61	1,10	44,04	
		IIб	187,29	122,17	13,37	1,10	51,75	
		IIIа	177,56	122,17	13,61	1,10	41,78	
		IVа	178,04	122,17	13,67	1,10	42,20	
		IVб	196,87	140,46	13,84	1,27	42,57	
		V	177,66	122,17	13,71	1,10	41,78	
		VIа	177,78	122,17	13,73	1,10	41,88	
		VIб	178,19	122,17	13,40	1,10	42,62	
		VIв	181,44	122,17	13,64	1,10	45,63	
		VIг	178,40	122,17	13,61	1,10	42,62	
		VIд	181,44	122,17	13,64	1,10	45,63	
		VIе	178,40	122,17	13,61	1,10	42,62	
		VIIа	182,48	122,17	13,37	1,10	46,94	
		VIIб	182,51	122,17	13,40	1,10	46,94	
Таблица 20-01-018. Указатели световые								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Указатель световой на отдельной мачте:							
20-01-018-01	железобетонной	**III**	**635,34**	**272,25**	**320,79**	**29,65**	**42,30**	28,30
		Iа	773,02	381,20	345,27	41,52	46,55	
		Iб	688,58	313,00	330,40	34,10	45,18	
		Iв	706,30	326,58	335,65	35,60	44,07	
		Iг	720,31	326,58	349,66	35,60	44,07	
		Iд	646,78	272,25	333,41	29,65	41,12	
		IIа	634,14	272,25	320,79	29,65	41,10	
		IIб	630,47	272,25	316,80	29,65	41,42	
		IIIа	632,79	272,25	320,79	29,65	39,75	
		IVа	636,88	272,25	324,11	29,65	40,52	
		IVб	682,90	313,00	328,56	34,10	41,34	
		V	635,89	272,25	323,89	29,65	39,75	
		VIа	639,05	272,25	327,98	29,65	38,82	
		VIб	629,08	272,25	317,66	29,65	39,17	
		VIв	640,01	272,25	323,08	29,65	44,68	
		VIг	632,21	272,25	320,79	29,65	39,17	
		VIд	640,01	272,25	323,08	29,65	44,68	
		VIе	632,21	272,25	320,79	29,65	39,17	
		VIIа	633,69	272,25	316,80	29,65	44,64	
		VIIб	634,55	272,25	317,66	29,65	44,64	
20-01-018-02	металлической	**III**	**897,70**	**331,89**	**500,56**	**45,14**	**65,25**	34,50
		Iа	1073,27	464,72	537,26	63,19	71,29	
		Iб	966,22	381,57	515,03	51,91	69,62	
		Iв	988,60	398,13	522,84	54,17	67,63	
		Iг	1009,39	398,13	543,63	54,17	67,63	
		Iд	914,51	331,89	519,20	45,14	63,42	
		IIа	895,80	331,89	500,56	45,14	63,35	
		IIб	891,21	331,89	493,98	45,14	65,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	893,50	331,89	500,56	45,14	61,05	
		IVа	899,70	331,89	505,33	45,14	62,48	
		IVб	957,14	381,57	512,10	51,91	63,47	
		V	898,12	331,89	505,18	45,14	61,05	
		VIа	902,28	331,89	510,67	45,14	59,72	
		VIб	887,54	331,89	495,26	45,14	60,39	
		VIв	903,98	331,89	503,79	45,14	68,30	
		VIг	892,84	331,89	500,56	45,14	60,39	
		VIд	903,98	331,89	503,79	45,14	68,30	
		VIе	892,84	331,89	500,56	45,14	60,39	
		VIIа	893,91	331,89	493,98	45,14	68,04	
		VIIб	895,19	331,89	495,26	45,14	68,04	
20-01-018-03	Указатель световой на мачте установленного светофора	**III**	**325,88**	**232,80**	**15,73**	**1,24**	**77,35**	24,20
		Iа	426,10	325,97	16,63	1,73	83,50	
		Iб	366,06	267,65	16,09	1,42	82,32	
		Iв	375,09	279,27	16,28	1,48	79,54	
		Iг	375,56	279,27	16,75	1,48	79,54	
		Iд	323,67	232,80	16,14	1,24	74,73	
		IIа	323,23	232,80	15,73	1,24	74,70	
		IIб	324,48	232,80	15,46	1,24	76,22	
		IIIа	320,57	232,80	15,73	1,24	72,04	
		IVа	322,26	232,80	15,81	1,24	73,65	
		IVб	357,98	267,65	15,99	1,42	74,34	
		V	320,68	232,80	15,84	1,24	72,04	
		VIа	319,16	232,80	15,86	1,24	70,50	
		VIб	319,26	232,80	15,49	1,24	70,97	
		VIв	329,87	232,80	15,77	1,24	81,30	
		VIг	319,50	232,80	15,73	1,24	70,97	
		VIд	329,87	232,80	15,77	1,24	81,30	
		VIе	319,50	232,80	15,73	1,24	70,97	
		VIIа	329,36	232,80	15,46	1,24	81,10	
		VIIб	329,39	232,80	15,49	1,24	81,10	
Таблица 20-01-019. Звонки, щитки местного управления стрелками, жгуты (замена), устанавливаемые на светофоре								
	Измеритель: **1 шт.**							
20-01-019-01	Звонок, устанавливаемый на светофоре	**III**	**21,41**	**20,49**	**-**	**-**	**0,92**	2,13
		Iа	29,90	28,69	-	-	1,21	
		Iб	24,67	23,56	-	-	1,11	
		Iв	25,58	24,58	-	-	1,00	
		Iг	25,58	24,58	-	-	1,00	
		Iд	21,31	20,49	-	-	0,82	
		IIа	21,31	20,49	-	-	0,82	
		IIб	21,53	20,49	-	-	1,04	
		IIIа	21,39	20,49	-	-	0,90	
		IVа	21,37	20,49	-	-	0,88	
		IVб	24,50	23,56	-	-	0,94	
		V	21,39	20,49	-	-	0,90	
		VIа	21,37	20,49	-	-	0,88	
		VIб	21,37	20,49	-	-	0,88	
		VIв	21,31	20,49	-	-	0,82	
		VIг	21,37	20,49	-	-	0,88	
		VIд	21,31	20,49	-	-	0,82	
		VIе	21,37	20,49	-	-	0,88	
		VIIа	21,35	20,49	-	-	0,86	
		VIIб	21,35	20,49	-	-	0,86	
20-01-019-02	Щиток местного управления стрелками на светофоре	**III**	**167,24**	**124,10**	**29,81**	**2,66**	**13,33**	12,90
		Iа	220,50	173,76	31,75	3,73	14,99	
		Iб	187,58	142,67	30,60	3,06	14,31	
		Iв	193,84	148,87	30,94	3,20	14,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	194,90	148,87	32,00	3,20	14,03	
		Iд	167,89	124,10	30,69	2,66	13,10	
		IIа	166,97	124,10	29,81	2,66	13,06	
		IIб	166,45	124,10	29,41	2,66	12,94	
		IIIа	166,52	124,10	29,81	2,66	12,61	
		IVа	166,84	124,10	29,98	2,66	12,76	
		IVб	186,18	142,67	30,38	3,06	13,13	
		V	166,75	124,10	30,04	2,66	12,61	
		VIа	166,65	124,10	30,25	2,66	12,30	
		VIб	166,06	124,10	29,47	2,66	12,49	
		VIв	168,02	124,10	29,90	2,66	14,02	
		VIг	166,40	124,10	29,81	2,66	12,49	
		VIд	168,02	124,10	29,90	2,66	14,02	
		VIе	166,40	124,10	29,81	2,66	12,49	
		VIIа	167,66	124,10	29,41	2,66	14,15	
		VIIб	167,72	124,10	29,47	2,66	14,15	
20-01-019-03	Жгут, устанавливаемый на светофоре	**III**	**61,68**	**41,85**	**-**	**-**	**19,83**	4,35
		Iа	79,85	58,59	-	-	21,26	
		Iб	69,13	48,11	-	-	21,02	
		Iв	70,56	50,20	-	-	20,36	
		Iг	70,56	50,20	-	-	20,36	
		Iд	61,16	41,85	-	-	19,31	
		IIа	61,13	41,85	-	-	19,28	
		IIб	61,14	41,85	-	-	19,29	
		IIIа	60,46	41,85	-	-	18,61	
		IVа	60,83	41,85	-	-	18,98	
		IVб	67,21	48,11	-	-	19,10	
		V	60,46	41,85	-	-	18,61	
		VIа	59,88	41,85	-	-	18,03	
		VIб	60,10	41,85	-	-	18,25	
		VIв	62,98	41,85	-	-	21,13	
		VIг	60,10	41,85	-	-	18,25	
		VIд	62,98	41,85	-	-	21,13	
		VIе	60,10	41,85	-	-	18,25	
		VIIа	63,16	41,85	-	-	21,31	
		VIIб	63,16	41,85	-	-	21,31	
Таблица 20-01-020. Приборы в напольных релейных шкафах (трансформаторы, выпрямители, блоки конденсаторные и др.), количество выходов от 4 до 25								
	Измеритель: **1 шт.**							
20-01-020-01	Приборы в напольных релейных шкафах (ячейки кодовые до 5 реле, трансформаторы, выпрямители, блоки конденсаторные и др.), количество выводов от 4 до 25	**III**	**53,19**	**43,29**	**-**	**-**	**9,90**	4,24
		Iа	71,37	60,59	-	-	10,78	
		Iб	60,31	49,78	-	-	10,53	
		Iв	62,18	51,94	-	-	10,24	
		Iг	62,18	51,94	-	-	10,24	
		Iд	52,98	43,29	-	-	9,69	
		IIа	52,94	43,29	-	-	9,65	
		IIб	52,81	43,29	-	-	9,52	
		IIIа	52,51	43,29	-	-	9,22	
		IVа	52,69	43,29	-	-	9,40	
		IVб	59,31	49,78	-	-	9,53	
		V	52,51	43,29	-	-	9,22	
		VIа	52,34	43,29	-	-	9,05	
		VIб	52,40	43,29	-	-	9,11	
		VIв	53,75	43,29	-	-	10,46	
		VIг	52,40	43,29	-	-	9,11	
		VIд	53,75	43,29	-	-	10,46	
		VIе	52,40	43,29	-	-	9,11	
		VIIа	53,86	43,29	-	-	10,57	
		VIIб	53,86	43,29	-	-	10,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 20-01-021. Шкафы релейные с заводским монтажом со штепсельными реле								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Шкаф релейный с заводским монтажом, со штепсельными реле, тип:							
20-01-021-01	ШРШ-4	**III**	**1089,90**	**313,02**	**676,96**	**69,23**	**99,92**	33,30
		Iа	1281,08	438,23	735,53	96,90	107,32	
		Iб	1165,57	359,97	699,85	79,61	105,75	
		Iв	1190,30	375,62	712,07	83,04	102,61	
		Iг	1224,94	375,62	746,71	83,04	102,61	
		Iд	1117,86	313,02	707,85	69,23	96,99	
		IIа	1086,88	313,02	676,96	69,23	96,90	
		IIб	1087,69	313,02	669,94	69,23	104,73	
		IIIа	1081,81	313,02	676,96	69,23	91,83	
		IVа	1092,71	313,02	685,30	69,23	94,39	
		IVб	1150,99	359,97	695,69	79,61	95,33	
		V	1089,32	313,02	684,47	69,23	91,83	
		VIа	1101,15	313,02	697,07	69,23	91,06	
		VIб	1076,91	313,02	672,02	69,23	91,87	
		VIв	1096,51	313,02	682,80	69,23	100,69	
		VIг	1081,85	313,02	676,96	69,23	91,87	
		VIд	1096,51	313,02	682,80	69,23	100,69	
		VIе	1081,85	313,02	676,96	69,23	91,87	
		VIIа	1082,57	313,02	669,94	69,23	99,61	
		VIIб	1084,65	313,02	672,02	69,23	99,61	
20-01-021-02	ШРШ-6	**III**	**1293,97**	**410,78**	**742,08**	**74,26**	**141,11**	43,70
		Iа	1530,52	575,09	804,33	103,94	151,10	
		Iб	1387,92	472,40	766,48	85,34	149,04	
		Iв	1417,05	492,94	779,43	89,10	144,68	
		Iг	1453,63	492,94	816,01	89,10	144,68	
		Iд	1322,78	410,78	774,64	74,26	137,36	
		IIа	1290,06	410,78	742,08	74,26	137,20	
		IIб	1294,16	410,78	733,92	74,26	149,46	
		IIIа	1282,48	410,78	742,08	74,26	129,62	
		IVа	1295,52	410,78	750,74	74,26	134,00	
		IVб	1369,51	472,40	761,88	85,34	135,23	
		V	1290,44	410,78	750,04	74,26	129,62	
		VIа	1301,99	410,78	762,68	74,26	128,53	
		VIб	1276,85	410,78	736,13	74,26	129,94	
		VIв	1300,66	410,78	748,09	74,26	141,79	
		VIг	1282,80	410,78	742,08	74,26	129,94	
		VIд	1300,66	410,78	748,09	74,26	141,79	
		VIе	1282,80	410,78	742,08	74,26	129,94	
		VIIа	1284,34	410,78	733,92	74,26	139,64	
		VIIб	1286,55	410,78	736,13	74,26	139,64	
20-01-021-03	ШРУ-М, ШРУ-М-У	**III**	**1285,02**	**485,04**	**676,96**	**69,23**	**123,02**	51,60
		Iа	1547,08	679,06	735,53	96,90	132,49	
		Iб	1387,72	557,80	699,85	79,61	130,07	
		Iв	1420,58	582,05	712,07	83,04	126,46	
		Iг	1455,22	582,05	746,71	83,04	126,46	
		Iд	1313,08	485,04	707,85	69,23	120,19	
		IIа	1282,04	485,04	676,96	69,23	120,04	
		IIб	1285,89	485,04	669,94	69,23	130,91	
		IIIа	1275,45	485,04	676,96	69,23	113,45	
		IVа	1288,50	485,04	685,30	69,23	118,16	
		IVб	1373,11	557,80	695,69	79,61	119,62	
		V	1282,96	485,04	684,47	69,23	113,45	
		VIа	1294,41	485,04	697,07	69,23	112,30	
		VIб	1270,82	485,04	672,02	69,23	113,76	
		VIв	1291,72	485,04	682,80	69,23	123,88	
		VIг	1275,76	485,04	676,96	69,23	113,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	1291,72	485,04	682,80	69,23	123,88	
		VIе	1275,76	485,04	676,96	69,23	113,76	
		VIIа	1276,33	485,04	669,94	69,23	121,35	
		VIIб	1278,41	485,04	672,02	69,23	121,35	
Таблица 20-01-022. Шлагбаумы автоматические, включая светофор и щитки переездной сигнализации (или централизаторы упрощенные)								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Шлагбаум автоматический, включая светофор с:							
20-01-022-01	двумя однозначными головками	**III**	**731,86**	**407,98**	**252,04**	**19,71**	**71,84**	42,90
		Iа	917,76	571,00	266,49	27,60	80,27	1
		Iб	805,48	469,33	257,94	22,67	78,21	
		Iв	824,79	489,49	260,82	23,66	74,48	
		Iг	832,39	489,49	268,42	23,66	74,48	
		Iд	734,82	407,98	258,60	19,71	68,24	
		IIа	728,15	407,98	252,04	19,71	68,13	
		IIб	740,59	407,98	247,78	19,71	84,83	
		IIIа	725,94	407,98	252,04	19,71	65,92	
		IVа	727,60	407,98	253,32	19,71	66,30	
		IVб	793,14	469,33	256,28	22,67	67,53	
		V	727,70	407,98	253,80	19,71	65,92	
		VIа	728,23	407,98	254,14	19,71	66,11	
		VIб	723,51	407,98	248,27	19,71	67,26	
		VIв	729,36	407,98	252,73	19,71	68,65	
		VIг	727,28	407,98	252,04	19,71	67,26	
		VIд	729,36	407,98	252,73	19,71	68,65	
		VIе	727,28	407,98	252,04	19,71	67,26	
		VIIа	726,62	407,98	247,78	19,71	70,86	
		VIIб	727,11	407,98	248,27	19,71	70,86	
20-01-022-02	тремя однозначными головками	**III**	**775,08**	**432,90**	**260,23**	**20,34**	**81,95**	45
		Iа	972,75	606,15	275,14	28,48	91,46	
		Iб	853,28	497,70	266,32	23,40	89,26	
		Iв	873,56	519,30	269,29	24,40	84,97	
		Iг	881,40	519,30	277,13	24,40	84,97	
		Iд	777,40	432,90	267,01	20,34	77,49	
		IIа	770,51	432,90	260,23	20,34	77,38	
		IIб	786,99	432,90	255,84	20,34	98,25	
		IIIа	767,97	432,90	260,23	20,34	74,84	
		IVа	769,03	432,90	261,55	20,34	74,58	
		IVб	838,18	497,70	264,61	23,40	75,87	
		V	769,79	432,90	262,05	20,34	74,84	
		VIа	770,74	432,90	262,40	20,34	75,44	
		VIб	766,03	432,90	256,34	20,34	76,79	
		VIв	772,09	432,90	260,95	20,34	78,24	
		VIг	769,92	432,90	260,23	20,34	76,79	
		VIд	772,09	432,90	260,95	20,34	78,24	
		VIе	769,92	432,90	260,23	20,34	76,79	
		VIIа	770,62	432,90	255,84	20,34	81,88	
		VIIб	771,12	432,90	256,34	20,34	81,88	
20-01-022-03	Щиток переездной сигнализации или централизатор упрощенный	**III**	**85,00**	**71,00**	**7,53**	**0,62**	**6,47**	7,38
		Iа	114,71	99,41	7,98	0,87	7,32	
		Iб	96,29	81,62	7,71	0,71	6,96	
		Iв	99,81	85,17	7,80	0,74	6,84	
		Iг	100,05	85,17	8,04	0,74	6,84	
		Iд	85,01	71,00	7,73	0,62	6,28	
		IIа	84,81	71,00	7,53	0,62	6,28	
		IIб	84,62	71,00	7,41	0,62	6,21	
		IIIа	84,63	71,00	7,53	0,62	6,10	
		IVа	84,76	71,00	7,57	0,62	6,19	
		IVб	95,68	81,62	7,66	0,71	6,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	84,69	71,00	7,59	0,62	6,10	
		VIа	84,60	71,00	7,61	0,62	5,99	
		VIб	84,42	71,00	7,42	0,62	6,00	
		VIв	85,40	71,00	7,55	0,62	6,85	
		VIг	84,53	71,00	7,53	0,62	6,00	
		VIд	85,40	71,00	7,55	0,62	6,85	
		VIе	84,53	71,00	7,53	0,62	6,00	
		VIIа	85,26	71,00	7,41	0,62	6,85	
		VIIб	85,27	71,00	7,42	0,62	6,85	
Таблица 20-01-023. Пульты управления разъединителями								
	Измеритель: **10 шт.**							
20-01-023-01	Пульт управления разъединителем	**III**	**1048,39**	**856,10**	**22,30**	**1,72**	**169,99**	86,30
		Iа	1410,73	1198,71	23,56	2,41	188,46	
		Iб	1188,60	984,68	22,82	1,98	181,10	
		Iв	1230,87	1026,97	23,07	2,06	180,83	
		Iг	1231,53	1026,97	23,73	2,06	180,83	
		Iд	1035,80	856,10	22,87	1,72	156,83	
		IIа	1035,05	856,10	22,30	1,72	156,65	
		IIб	1055,14	856,10	21,92	1,72	177,12	
		IIIа	1034,99	856,10	22,30	1,72	156,59	
		IVа	1032,71	856,10	22,41	1,72	154,20	
		IVб	1164,12	984,68	22,67	1,98	156,77	
		V	1035,15	856,10	22,46	1,72	156,59	
		VIа	1034,76	856,10	22,47	1,72	156,19	
		VIб	1034,03	856,10	21,96	1,72	155,97	
		VIв	1054,24	856,10	22,36	1,72	175,78	
		VIг	1034,37	856,10	22,30	1,72	155,97	
		VIд	1054,24	856,10	22,36	1,72	175,78	
		VIе	1034,37	856,10	22,30	1,72	155,97	
		VIIа	1060,43	856,10	21,92	1,72	182,41	
		VIIб	1060,47	856,10	21,96	1,72	182,41	
Таблица 20-01-024. Ящики трансформаторные								
	Измеритель: **1 шт. (нормы 1-4), 10 шт. (норма 5)**							
	Ящик трансформаторный с:							
20-01-024-01	одним трансформатором	**III**	**16715,98**	**10819,40**	**3412,40**	**415,16**	**2484,18**	1151
		Iа	21580,49	15147,16	3675,90	581,51	2757,43	
		Iб	18654,47	12442,31	3519,01	477,46	2693,15	
		Iв	19139,31	12983,28	3563,59	498,34	2592,44	
		Iг	19257,08	12983,28	3681,36	498,34	2592,44	
		Iд	16675,48	10819,40	3509,79	415,16	2346,29	
		IIа	16577,98	10819,40	3412,40	415,16	2346,18	
		IIб	16980,58	10819,40	3359,81	415,16	2801,37	
		IIIа	16517,02	10819,40	3412,40	415,16	2285,22	
		IVа	16485,74	10819,40	3430,10	415,16	2236,24	
		IVб	18203,43	12442,31	3492,42	477,46	2268,70	
		V	16543,64	10819,40	3439,02	415,16	2285,22	
		VIа	16556,06	10819,40	3454,32	415,16	2282,34	
		VIб	16497,66	10819,40	3365,77	415,16	2312,49	
		VIв	16698,25	10819,40	3421,24	415,16	2457,61	
		VIг	16544,29	10819,40	3412,40	415,16	2312,49	
		VIд	16698,25	10819,40	3421,24	415,16	2457,61	
		VIе	16544,29	10819,40	3412,40	415,16	2312,49	
		VIIа	16792,67	10819,40	3359,81	415,16	2613,46	
		VIIб	16798,63	10819,40	3365,77	415,16	2613,46	
(102-9211-001)	*Бруски деревянные пропитанные, (м3)*						*(П)*	
20-01-024-02	двумя трансформаторами	**III**	**21018,36**	**13705,20**	**4628,37**	**662,35**	**2684,79**	1458
		Iа	27209,20	19187,28	5032,38	927,40	2989,54	
		Iб	23463,06	15760,98	4791,20	761,67	2910,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	24110,18	16446,24	4855,56	795,15	2808,38	
		Iг	24281,27	16446,24	5026,65	795,15	2808,38	
		Iд	21010,39	13705,20	4767,39	662,35	2537,80	
		IIа	20871,28	13705,20	4628,37	662,35	2537,71	
		IIб	21287,11	13705,20	4562,60	662,35	3019,31	
		IIIа	20801,00	13705,20	4628,37	662,35	2467,43	
		IVа	20768,08	13705,20	4653,27	662,35	2409,61	
		IVб	22964,39	15760,98	4752,68	761,67	2450,73	
		V	20839,10	13705,20	4666,47	662,35	2467,43	
		VIа	20871,40	13705,20	4696,90	662,35	2469,30	
		VIб	20773,23	13705,20	4570,09	662,35	2497,94	
		VIв	20987,19	13705,20	4640,58	662,35	2641,41	
		VIг	20831,51	13705,20	4628,37	662,35	2497,94	
		VIд	20987,19	13705,20	4640,58	662,35	2641,41	
		VIе	20831,51	13705,20	4628,37	662,35	2497,94	
		VIIа	21071,47	13705,20	4562,60	662,35	2803,67	
(102-9211-001)	*Бруски деревянные пропитанные, (м3)*	VIIб	21078,96	13705,20	4570,09	662,35	2803,67 *(П)*	
20-01-024-03	релейной ячейкой, двумя трансформаторами и резистором	**III**	**23735,48**	**15303,20**	**4710,84**	**677,16**	**3721,44**	1628
		Iа	30682,39	21424,48	5124,66	947,91	4133,25	
		Iб	26513,36	17598,68	4878,02	778,62	4036,66	
		Iв	27199,28	18363,84	4942,75	812,25	3892,69	
		Iг	27376,90	18363,84	5120,37	812,25	3892,69	
		Iд	23654,68	15303,20	4853,87	677,16	3497,61	
		IIа	23511,57	15303,20	4710,84	677,16	3497,53	
		IIб	24309,37	15303,20	4644,19	677,16	4361,98	
		IIIа	23404,23	15303,20	4710,84	677,16	3390,19	
		IVа	23318,78	15303,20	4735,83	677,16	3279,75	
		IVб	25761,75	17598,68	4837,41	778,62	3325,66	
		V	23443,64	15303,20	4750,25	677,16	3390,19	
		VIа	23509,43	15303,20	4783,24	677,16	3422,99	
		VIб	23426,32	15303,20	4652,08	677,16	3471,04	
		VIв	23640,53	15303,20	4722,71	677,16	3614,62	
		VIг	23485,08	15303,20	4710,84	677,16	3471,04	
		VIд	23640,53	15303,20	4722,71	677,16	3614,62	
		VIе	23485,08	15303,20	4710,84	677,16	3471,04	
		VIIа	23862,62	15303,20	4644,19	677,16	3915,23	
(102-9211-001)	*Бруски деревянные пропитанные, (м3)*	VIIб	23870,51	15303,20	4652,08	677,16	3915,23 *(П)*	
20-01-024-04	четырьмя трансформаторами и резистором	**III**	**31937,19**	**21257,28**	**4820,67**	**677,16**	**5859,24**	2178
		Iа	41494,82	29751,48	5235,27	947,91	6508,07	
		Iб	35786,66	24437,16	4987,85	778,62	6361,65	
		Iв	36695,66	25504,38	5054,36	812,25	6136,92	
		Iг	36872,28	25504,38	5230,98	812,25	6136,92	
		Iд	31703,38	21257,28	4964,48	677,16	5481,62	
		IIа	31559,42	21257,28	4820,67	677,16	5481,47	
		IIб	33119,95	21257,28	4751,31	677,16	7111,36	
		IIIа	31377,65	21257,28	4820,67	677,16	5299,70	
		IVа	31187,24	21257,28	4846,44	677,16	5083,52	
		IVб	34532,30	24437,16	4948,03	778,62	5147,11	
		V	31417,06	21257,28	4860,08	677,16	5299,70	
		VIа	31541,61	21257,28	4890,35	677,16	5393,98	
		VIб	31497,89	21257,28	4759,19	677,16	5481,42	
		VIв	31716,18	21257,28	4833,32	677,16	5625,58	
		VIг	31559,37	21257,28	4820,67	677,16	5481,42	
		VIд	31716,18	21257,28	4833,32	677,16	5625,58	
		VIе	31559,37	21257,28	4820,67	677,16	5481,42	
		VIIа	32211,13	21257,28	4751,31	677,16	6202,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(102-9211-001)	*Бруски деревянные пропитанные, (м3)*	VIIб	32219,01	21257,28	4759,19	677,16	6202,54 *(II)*	
20-01-024-05	Трансформатор с резистором в трансформаторном ящике, устанавливаемый дополнительно свыше двух	**III**	**8209,57**	**5628,00**	**349,55**	**26,84**	**2232,02**	536
		Ia	10703,39	7879,20	369,20	37,60	2454,99	
		Iб	9249,37	6474,88	357,60	30,89	2416,89	
		Iв	9430,69	6753,60	361,55	32,23	2315,54	
		Iг	9441,00	6753,60	371,86	32,23	2315,54	
		Iд	8089,42	5628,00	358,46	26,84	2102,96	
		IIa	8080,48	5628,00	349,55	26,84	2102,93	
		IIб	8502,50	5628,00	343,34	26,84	2531,16	
		IIIa	8029,64	5628,00	349,55	26,84	2052,09	
		IVa	7990,98	5628,00	351,24	26,84	2011,74	
		IVб	8858,83	6474,88	355,27	30,89	2028,68	
		V	8032,05	5628,00	351,96	26,84	2052,09	
		VIa	8024,40	5628,00	352,07	26,84	2044,33	
		VIб	8047,93	5628,00	344,04	26,84	2075,89	
		VIв	8200,90	5628,00	350,44	26,84	2222,46	
		VIг	8053,44	5628,00	349,55	26,84	2075,89	
		VIд	8200,90	5628,00	350,44	26,84	2222,46	
		VIe	8053,44	5628,00	349,55	26,84	2075,89	
		VIIa	8343,30	5628,00	343,34	26,84	2371,96	
		VIIб	8344,00	5628,00	344,04	26,84	2371,96	
Таблица 20-01-025. Аппаратура тоннельной сигнализации								
	Измеритель:	**1 шт. (нормы 1, 2), ввод одного тоннеля (норма 3), компл.**						
20-01-025-01	Кнопка управления тоннельной сигнализации, устанавливаемая на портале тоннеля	**III**	**250,25**	**155,74**	**7,86**	**0,62**	**86,65**	15,70
		Ia	320,16	218,07	8,32	0,87	93,77	1
		Iб	280,10	179,14	8,05	0,71	92,91	
		Iв	284,29	186,83	8,14	0,74	89,32	
		Iг	284,53	186,83	8,38	0,74	89,32	
		Iд	247,60	155,74	8,07	0,62	83,79	
		IIa	247,39	155,74	7,86	0,62	83,79	
		IIб	251,97	155,74	7,73	0,62	88,50	
		IIIa	246,48	155,74	7,86	0,62	82,88	
		IVa	247,20	155,74	7,90	0,62	83,56	
		IVб	271,17	179,14	8,00	0,71	84,03	
		V	246,54	155,74	7,92	0,62	82,88	
		VIa	242,35	155,74	7,93	0,62	78,68	
		VIб	240,33	155,74	7,75	0,62	76,84	
		VIв	246,70	155,74	7,88	0,62	83,08	
		VIг	240,44	155,74	7,86	0,62	76,84	
		VIд	246,70	155,74	7,88	0,62	83,08	
		VIe	240,44	155,74	7,86	0,62	76,84	
		VIIa	252,93	155,74	7,73	0,62	89,46	
		VIIб	252,95	155,74	7,75	0,62	89,46	
20-01-025-02	Щиток тоннельной сигнализации, устанавливаемый на посту охраны	**III**	**159,91**	**88,29**	**7,70**	**0,62**	**63,92**	8,90
		Ia	200,34	123,62	8,15	0,87	68,57	
		Iб	177,13	101,55	7,88	0,71	67,70	
		Iв	179,49	105,91	7,97	0,74	65,61	
		Iг	179,73	105,91	8,21	0,74	65,61	
		Iд	158,41	88,29	7,90	0,62	62,22	
		IIa	157,83	88,29	7,70	0,62	61,84	
		IIб	161,78	88,29	7,57	0,62	65,92	
		IIIa	156,53	88,29	7,70	0,62	60,54	
		IVa	156,50	88,29	7,74	0,62	60,47	
		IVб	170,11	101,55	7,83	0,71	60,73	
		V	156,58	88,29	7,75	0,62	60,54	
		VIa	154,01	88,29	7,77	0,62	57,95	
		VIб	153,06	88,29	7,58	0,62	57,19	
		VIв	160,37	88,29	7,72	0,62	64,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	153,18	88,29	7,70	0,62	57,19	
		VIд	160,37	88,29	7,72	0,62	64,36	
		VIе	153,18	88,29	7,70	0,62	57,19	
		VIIа	163,68	88,29	7,57	0,62	67,82	
		VIIб	163,69	88,29	7,58	0,62	67,82	
20-01-025-03	Ввод кабеля с пола на стене тоннеля	**III**	**516,67**	**339,26**	**7,86**	**0,62**	**169,55**	34,20
		Iа	668,46	475,04	8,32	0,87	185,10	
		Iб	581,57	390,22	8,05	0,71	183,30	
		Iв	589,14	406,98	8,14	0,74	174,02	
		Iг	589,38	406,98	8,38	0,74	174,02	
		Iд	513,03	339,26	8,07	0,62	165,70	
		IIа	512,82	339,26	7,86	0,62	165,70	
		IIб	514,32	339,26	7,73	0,62	167,33	
		IIIа	507,33	339,26	7,86	0,62	160,21	
		IVа	512,20	339,26	7,90	0,62	165,04	
		IVб	564,27	390,22	8,00	0,71	166,05	
		V	507,39	339,26	7,92	0,62	160,21	
		VIа	501,29	339,26	7,93	0,62	154,10	
		VIб	496,60	339,26	7,75	0,62	149,59	
		VIв	497,99	339,26	7,88	0,62	150,85	
		VIг	496,71	339,26	7,86	0,62	149,59	
		VIд	497,99	339,26	7,88	0,62	150,85	
		VIе	496,71	339,26	7,86	0,62	149,59	
		VIIа	517,75	339,26	7,73	0,62	170,76	
		VIIб	517,77	339,26	7,75	0,62	170,76	
	Светильник с лампой накаливания, устанавливаемый внутри тоннеля с:							
20-01-025-04	одним гудком	**III**	**366,56**	**176,58**	**7,70**	**0,62**	**182,28**	17,80
		Iа	454,20	247,24	8,15	0,87	198,81	
		Iб	408,88	203,10	7,88	0,71	197,90	
		Iв	407,31	211,82	7,97	0,74	187,52	
		Iг	407,55	211,82	8,21	0,74	187,52	
		Iд	362,29	176,58	7,90	0,62	177,81	
		IIа	362,09	176,58	7,70	0,62	177,81	
		IIб	367,51	176,58	7,57	0,62	183,36	
		IIIа	358,19	176,58	7,70	0,62	173,91	
		IVа	362,85	176,58	7,74	0,62	178,53	
		IVб	389,99	203,10	7,83	0,71	179,06	
		V	358,24	176,58	7,75	0,62	173,91	
		VIа	349,71	176,58	7,77	0,62	165,36	
		VIб	344,48	176,58	7,58	0,62	160,32	
		VIв	346,44	176,58	7,72	0,62	162,14	
		VIг	344,60	176,58	7,70	0,62	160,32	
		VIд	346,44	176,58	7,72	0,62	162,14	
		VIе	344,60	176,58	7,70	0,62	160,32	
		VIIа	366,51	176,58	7,57	0,62	182,36	
		VIIб	366,52	176,58	7,58	0,62	182,36	
20-01-025-05	двумя гудками	**III**	**445,95**	**233,12**	**13,94**	**1,10**	**198,89**	23,50
		Iа	558,07	326,42	14,74	1,54	216,91	
		Iб	498,10	268,14	14,27	1,27	215,69	
		Iв	498,69	279,65	14,43	1,32	204,61	
		Iг	499,11	279,65	14,85	1,32	204,61	
		Iд	441,11	233,12	14,30	1,10	193,69	
		IIа	440,75	233,12	13,94	1,10	193,69	
		IIб	446,25	233,12	13,70	1,10	199,43	
		IIIа	436,49	233,12	13,94	1,10	189,43	
		IVа	441,26	233,12	14,01	1,10	194,13	
		IVб	477,14	268,14	14,17	1,27	194,83	
		V	436,59	233,12	14,04	1,10	189,43	
		VIа	427,65	233,12	14,05	1,10	180,48	
		VIб	422,31	233,12	13,73	1,10	175,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	427,18	233,12	13,97	1,10	180,09	
		VIг	422,52	233,12	13,94	1,10	175,46	
		VIд	427,18	233,12	13,97	1,10	180,09	
		VIе	422,52	233,12	13,94	1,10	175,46	
		VIIа	447,18	233,12	13,70	1,10	200,36	
		VIIб	447,21	233,12	13,73	1,10	200,36	
20-01-025-06	кнопкой управления	**III**	**344,76**	**134,91**	**7,86**	**0,62**	**201,99**	13,60
		Iа	417,77	188,90	8,32	0,87	220,55	
		Iб	383,05	155,18	8,05	0,71	219,82	
		Iв	378,97	161,84	8,14	0,74	208,99	
		Iг	379,21	161,84	8,38	0,74	208,99	
		Iд	340,42	134,91	8,07	0,62	197,44	
		IIа	340,21	134,91	7,86	0,62	197,44	
		IIб	349,77	134,91	7,73	0,62	207,13	
		IIIа	337,30	134,91	7,86	0,62	194,53	
		IVа	342,13	134,91	7,90	0,62	199,32	
		IVб	362,90	155,18	8,00	0,71	199,72	
		V	337,36	134,91	7,92	0,62	194,53	
		VIа	326,00	134,91	7,93	0,62	183,16	
		VIб	320,38	134,91	7,75	0,62	177,72	
		VIв	323,52	134,91	7,88	0,62	180,73	
		VIг	320,49	134,91	7,86	0,62	177,72	
		VIд	323,52	134,91	7,88	0,62	180,73	
		VIе	320,49	134,91	7,86	0,62	177,72	
		VIIа	343,95	134,91	7,73	0,62	201,31	
		VIIб	343,97	134,91	7,75	0,62	201,31	
Таблица 20-01-035. Автоматизированные рабочие места (АРМ)								
	Измеритель: **1 компл.**							
	Автоматизированное рабочее место:							
20-01-035-01	дежурного по станции АРМ-ДСП (ДНЦ)	**III**	**192,07**	**156,74**	**-**	**-**	**35,33**	15,80
		Iа	257,15	219,46	-	-	37,69	
		Iб	217,19	180,28	-	-	36,91	
		Iв	224,44	188,02	-	-	36,42	
		Iг	224,44	188,02	-	-	36,42	
		Iд	190,35	156,74	-	-	33,61	
		IIа	190,35	156,74	-	-	33,61	
		IIб	196,26	156,74	-	-	39,52	
		IIIа	192,69	156,74	-	-	35,95	
		IVа	191,17	156,74	-	-	34,43	
		IVб	215,19	180,28	-	-	34,91	
		V	192,72	156,74	-	-	35,98	
		VIа	190,02	156,74	-	-	33,28	
		VIб	188,04	156,74	-	-	31,30	
		VIв	187,84	156,74	-	-	31,10	
		VIг	188,04	156,74	-	-	31,30	
		VIд	187,84	156,74	-	-	31,10	
		VIе	188,04	156,74	-	-	31,30	
		VIIа	191,33	156,74	-	-	34,59	
		VIIб	191,33	156,74	-	-	34,59	
20-01-035-02	электромеханика АРМ-ШН	**III**	**110,58**	**86,86**	**-**	**-**	**23,72**	8,90
		Iа	146,72	121,57	-	-	25,15	
		Iб	124,58	99,86	-	-	24,72	
		Iв	128,59	104,22	-	-	24,37	
		Iг	128,59	104,22	-	-	24,37	
		Iд	109,44	86,86	-	-	22,58	
		IIа	109,43	86,86	-	-	22,57	
		IIб	113,38	86,86	-	-	26,52	
		IIIа	111,00	86,86	-	-	24,14	
		IVа	109,99	86,86	-	-	23,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	123,25	99,86	-	-	23,39	
		V	111,02	86,86	-	-	24,16	
		VIа	109,22	86,86	-	-	22,36	
		VIб	107,90	86,86	-	-	21,04	
		VIв	107,77	86,86	-	-	20,91	
		VIг	107,90	86,86	-	-	21,04	
		VIд	107,77	86,86	-	-	20,91	
		VIе	107,90	86,86	-	-	21,04	
		VIIа	110,09	86,86	-	-	23,23	
		VIIб	110,09	86,86	-	-	23,23	
Таблица 20-01-036. Блоки аккумуляторные герметизированные (малообслуживаемые)								
	Измеритель: **1 блок аккумуляторный**							
	Блок аккумуляторный в посту ЭЦ емкостью, Ахч:							
20-01-036-01	до 100	**III**	**44,41**	**13,97**	**-**	**-**	**30,44**	1,54
		Iа	52,44	19,56	-	-	32,88	
		Iб	48,87	16,06	-	-	32,81	
		Iв	48,60	16,76	-	-	31,84	
		Iг	48,60	16,76	-	-	31,84	
		Iд	43,84	13,97	-	-	29,87	
		IIа	43,36	13,97	-	-	29,39	
		IIб	50,31	13,97	-	-	36,34	
		IIIа	44,50	13,97	-	-	30,53	
		IVа	43,71	13,97	-	-	29,74	
		IVб	45,84	16,06	-	-	29,78	
		V	44,50	13,97	-	-	30,53	
		VIа	42,56	13,97	-	-	28,59	
		VIб	40,57	13,97	-	-	26,60	
		VIв	40,33	13,97	-	-	26,36	
		VIг	40,56	13,97	-	-	26,59	
		VIд	40,33	13,97	-	-	26,36	
		VIе	40,57	13,97	-	-	26,60	
		VIIа	43,66	13,97	-	-	29,69	
		VIIб	43,66	13,97	-	-	29,69	
(101-9019-001)	*Смазка ЦИАТИМ, (кг)*						*(0,01)*	
20-01-036-02	свыше 100 до 200	**III**	**44,96**	**14,51**	**-**	**-**	**30,45**	1,60
		Iа	53,22	20,32	-	-	32,90	
		Iб	49,51	16,69	-	-	32,82	
		Iв	49,26	17,41	-	-	31,85	
		Iг	49,26	17,41	-	-	31,85	
		Iд	44,39	14,51	-	-	29,88	
		IIа	43,91	14,51	-	-	29,40	
		IIб	50,86	14,51	-	-	36,35	
		IIIа	45,05	14,51	-	-	30,54	
		IVа	44,26	14,51	-	-	29,75	
		IVб	46,48	16,69	-	-	29,79	
		V	45,05	14,51	-	-	30,54	
		VIа	43,11	14,51	-	-	28,60	
		VIб	41,12	14,51	-	-	26,61	
		VIв	40,88	14,51	-	-	26,37	
		VIг	41,11	14,51	-	-	26,60	
		VIд	40,88	14,51	-	-	26,37	
		VIе	41,12	14,51	-	-	26,61	
		VIIа	44,21	14,51	-	-	29,70	
		VIIб	44,21	14,51	-	-	29,70	
(101-9019-001)	*Смазка ЦИАТИМ, (кг)*						*(0,01)*	
20-01-036-03	свыше 200	**III**	**45,71**	**15,25**	**-**	**-**	**30,46**	1,70
		Iа	54,27	21,35	-	-	32,92	
		Iб	50,38	17,54	-	-	32,84	
		Iв	50,16	18,29	-	-	31,87	
		Iг	50,16	18,29	-	-	31,87	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	45,14	15,25	-	-	29,89	
		IIа	44,66	15,25	-	-	29,41	
		IIб	51,61	15,25	-	-	36,36	
		IIIа	45,80	15,25	-	-	30,55	
		IVа	45,01	15,25	-	-	29,76	
		IVб	47,35	17,54	-	-	29,81	
		V	45,80	15,25	-	-	30,55	
		VIа	43,86	15,25	-	-	28,61	
		VIб	41,87	15,25	-	-	26,62	
		VIв	41,63	15,25	-	-	26,38	
		VIг	41,86	15,25	-	-	26,61	
		VIд	41,63	15,25	-	-	26,38	
		VIе	41,87	15,25	-	-	26,62	
		VIIа	44,96	15,25	-	-	29,71	
		VIIб	44,96	15,25	-	-	29,71	
(101-9019-001)	*Смазка ЦИАТИМ, (кг)*						*(0,01)*	
Блок аккумуляторный в батарейном шкафу (напольное оборудование) емкостью, Ахч:								
20-01-036-04	до 100	**III**	**236,98**	**14,24**	**220,85**	**23,63**	**1,89**	1,57
		Iа	263,24	19,94	241,22	33,08	2,08	
		Iб	247,16	16,38	228,77	27,18	2,01	
		Iв	252,09	17,08	233,04	28,35	1,97	
		Iг	264,30	17,08	245,25	28,35	1,97	
		Iд	247,78	14,24	231,77	23,63	1,77	
		IIа	236,86	14,24	220,85	23,63	1,77	
		IIб	235,26	14,24	218,86	23,63	2,16	
		IIIа	237,02	14,24	220,85	23,63	1,93	
		IVа	239,95	14,24	223,89	23,63	1,82	
		IVб	245,68	16,38	227,43	27,18	1,87	
		V	239,65	14,24	223,48	23,63	1,93	
		VIа	244,33	14,24	228,34	23,63	1,75	
		VIб	235,44	14,24	219,58	23,63	1,62	
		VIв	238,85	14,24	223,01	23,63	1,60	
		VIг	236,71	14,24	220,85	23,63	1,62	
		VIд	238,85	14,24	223,01	23,63	1,60	
		VIе	236,71	14,24	220,85	23,63	1,62	
		VIIа	234,94	14,24	218,86	23,63	1,84	
		VIIб	235,66	14,24	219,58	23,63	1,84	
(101-9019-001)	*Смазка ЦИАТИМ, (кг)*						*(0,01)*	
20-01-036-05	свыше 100 до 200	**III**	**237,28**	**14,53**	**220,85**	**23,63**	**1,90**	1,62
		Iа	263,66	20,35	241,22	33,08	2,09	
		Iб	247,50	16,72	228,77	27,18	2,01	
		Iв	252,45	17,43	233,04	28,35	1,98	
		Iг	264,66	17,43	245,25	28,35	1,98	
		Iд	248,08	14,53	231,77	23,63	1,78	
		IIа	237,16	14,53	220,85	23,63	1,78	
		IIб	235,56	14,53	218,86	23,63	2,17	
		IIIа	237,32	14,53	220,85	23,63	1,94	
		IVа	240,25	14,53	223,89	23,63	1,83	
		IVб	246,02	16,72	227,43	27,18	1,87	
		V	239,95	14,53	223,48	23,63	1,94	
		VIа	244,63	14,53	228,34	23,63	1,76	
		VIб	235,74	14,53	219,58	23,63	1,63	
		VIв	239,15	14,53	223,01	23,63	1,61	
		VIг	237,01	14,53	220,85	23,63	1,63	
		VIд	239,15	14,53	223,01	23,63	1,61	
		VIе	237,01	14,53	220,85	23,63	1,63	
		VIIа	235,24	14,53	218,86	23,63	1,85	
		VIIб	235,96	14,53	219,58	23,63	1,85	
(101-9019-001)	*Смазка ЦИАТИМ, (кг)*						*(0,01)*	
20-01-036-06	свыше 200	**III**	**238,28**	**15,51**	**220,85**	**23,63**	**1,92**	1,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	265,03	21,70	241,22	33,08	2,11	
		Iб	248,64	17,83	228,77	27,18	2,04	
		Iв	253,64	18,60	233,04	28,35	2,00	
		Iг	265,85	18,60	245,25	28,35	2,00	
		Iд	249,08	15,51	231,77	23,63	1,80	
		IIа	238,16	15,51	220,85	23,63	1,80	
		IIб	236,56	15,51	218,86	23,63	2,19	
		IIIа	238,32	15,51	220,85	23,63	1,96	
		IVа	241,25	15,51	223,89	23,63	1,85	
		IVб	247,16	17,83	227,43	27,18	1,90	
		V	240,95	15,51	223,48	23,63	1,96	
		VIа	245,63	15,51	228,34	23,63	1,78	
		VIб	236,74	15,51	219,58	23,63	1,65	
		VIв	240,15	15,51	223,01	23,63	1,63	
		VIг	238,01	15,51	220,85	23,63	1,65	
		VIд	240,15	15,51	223,01	23,63	1,63	
		VIе	238,01	15,51	220,85	23,63	1,65	
		VIIа	236,24	15,51	218,86	23,63	1,87	
		VIIб	236,96	15,51	219,58	23,63	1,87	
(101-9019-001)	*Смазка ЦИАТИМ, (кг)*						*(0,01)*	
	На каждый следующий блок емкостью:							
20-01-036-07	до 100 Ахч добавлять к расценкам 1, 4	**III**	**37,12**	**6,82**	**-**	**-**	**30,30**	0,80
		Iа	42,23	9,55	-	-	32,68	
		Iб	40,50	7,85	-	-	32,65	
		Iв	39,85	8,19	-	-	31,66	
		Iг	39,85	8,19	-	-	31,66	
		Iд	36,55	6,82	-	-	29,73	
		IIа	36,07	6,82	-	-	29,25	
		IIб	43,02	6,82	-	-	36,20	
		IIIа	37,21	6,82	-	-	30,39	
		IVа	36,42	6,82	-	-	29,60	
		IVб	37,47	7,85	-	-	29,62	
		V	37,21	6,82	-	-	30,39	
		VIа	35,27	6,82	-	-	28,45	
		VIб	33,28	6,82	-	-	26,46	
		VIв	33,04	6,82	-	-	26,22	
		VIг	33,27	6,82	-	-	26,45	
		VIд	33,04	6,82	-	-	26,22	
		VIе	33,28	6,82	-	-	26,46	
		VIIа	36,37	6,82	-	-	29,55	
		VIIб	36,37	6,82	-	-	29,55	
(101-9019-001)	*Смазка ЦИАТИМ, (кг)*						*(0,01)*	
20-01-036-08	свыше 100 до 200 Ахч добавлять к расценкам 2, 5	**III**	**37,38**	**7,08**	**-**	**-**	**30,30**	0,83
		Iа	42,60	9,91	-	-	32,69	
		Iб	40,79	8,14	-	-	32,65	
		Iв	40,17	8,50	-	-	31,67	
		Iг	40,17	8,50	-	-	31,67	
		Iд	36,81	7,08	-	-	29,73	
		IIа	36,33	7,08	-	-	29,25	
		IIб	43,28	7,08	-	-	36,20	
		IIIа	37,47	7,08	-	-	30,39	
		IVа	36,68	7,08	-	-	29,60	
		IVб	37,76	8,14	-	-	29,62	
		V	37,47	7,08	-	-	30,39	
		VIа	35,53	7,08	-	-	28,45	
		VIб	33,54	7,08	-	-	26,46	
		VIв	33,30	7,08	-	-	26,22	
		VIг	33,53	7,08	-	-	26,45	
		VIд	33,30	7,08	-	-	26,22	
		VIе	33,54	7,08	-	-	26,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	36,63	7,08	-	-	29,55	
		VIIб	36,63	7,08	-	-	29,55	
(101-9019-001)	*Смазка ЦИАТИМ, (кг)*						*(0,01)*	
20-01-036-09	свыше 200 Ахч добавлять к расценкам 3, 6	**III**	**38,01**	**7,70**	**-**	**-**	**30,31**	0,91
		Iа	43,48	10,77	-	-	32,71	
		Iб	41,52	8,85	-	-	32,67	
		Iв	40,92	9,24	-	-	31,68	
		Iг	40,92	9,24	-	-	31,68	
		Iд	37,44	7,70	-	-	29,74	
		IIа	36,96	7,70	-	-	29,26	
		IIб	43,91	7,70	-	-	36,21	
		IIIа	38,10	7,70	-	-	30,40	
		IVа	37,31	7,70	-	-	29,61	
		IVб	38,49	8,85	-	-	29,64	
		V	38,10	7,70	-	-	30,40	
		VIа	36,16	7,70	-	-	28,46	
		VIб	34,17	7,70	-	-	26,47	
		VIв	33,93	7,70	-	-	26,23	
		VIг	34,16	7,70	-	-	26,46	
		VIд	33,93	7,70	-	-	26,23	
		VIе	34,17	7,70	-	-	26,47	
		VIIа	37,26	7,70	-	-	29,56	
		VIIб	37,26	7,70	-	-	29,56	
(101-9019-001)	*Смазка ЦИАТИМ, (кг)*						*(0,01)*	

Таблица 20-01-037. Кабинеты и стеллажи батарейные для размещения аккумуляторов УБП

Измеритель: **1 шт.**

	Кабинет батарейный для размещения до 40 аккумуляторов УБП емкостью, Ахч:							
20-01-037-01	до 50	**III**	**553,66**	**383,44**	**59,35**	**7,16**	**110,87**	44,38
		Iа	720,62	537,00	64,54	10,02	119,08	
		Iб	619,65	441,14	61,46	8,23	117,05	
		Iв	637,46	460,22	62,16	8,59	115,08	
		Iг	640,47	460,22	65,17	8,59	115,08	
		Iд	551,98	383,44	61,68	7,16	106,86	
		IIа	549,14	383,44	59,35	7,16	106,35	
		IIб	569,37	383,44	59,22	7,16	126,71	
		IIIа	554,91	383,44	59,35	7,16	112,12	
		IVа	551,60	383,44	59,82	7,16	108,34	
		IVб	611,53	441,14	60,90	8,23	109,49	
		V	555,55	383,44	59,97	7,16	112,14	
		VIа	548,97	383,44	61,37	7,16	104,16	
		VIб	541,03	383,44	59,31	7,16	98,28	
		VIв	541,05	383,44	59,61	7,16	98,00	
		VIг	541,05	383,44	59,35	7,16	98,26	
		VIд	541,05	383,44	59,61	7,16	98,00	
		VIе	541,07	383,44	59,35	7,16	98,28	
		VIIа	551,68	383,44	59,22	7,16	109,02	
		VIIб	551,77	383,44	59,31	7,16	109,02	
(101-9019-001)	*Смазка ЦИАТИМ, (кг)*						*(0,4)*	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*						*(0,04)*	
20-01-037-02	свыше 50 до 100	**III**	**574,02**	**403,40**	**59,35**	**7,16**	**111,27**	46,69
		Iа	749,13	564,95	64,54	10,02	119,64	
		Iб	643,07	464,10	61,46	8,23	117,51	
		Iв	661,90	484,18	62,16	8,59	115,56	
		Iг	664,91	484,18	65,17	8,59	115,56	
		Iд	572,34	403,40	61,68	7,16	107,26	
		IIа	569,50	403,40	59,35	7,16	106,75	
		IIб	589,73	403,40	59,22	7,16	127,11	
		IIIа	575,27	403,40	59,35	7,16	112,52	
		IVа	571,96	403,40	59,82	7,16	108,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	634,95	464,10	60,90	8,23	109,95	
		V	575,91	403,40	59,97	7,16	112,54	
		VIа	569,33	403,40	61,37	7,16	104,56	
		VIб	561,39	403,40	59,31	7,16	98,68	
		VIв	561,41	403,40	59,61	7,16	98,40	
		VIг	561,41	403,40	59,35	7,16	98,66	
		VIд	561,41	403,40	59,61	7,16	98,40	
		VIе	561,43	403,40	59,35	7,16	98,68	
		VIIа	572,04	403,40	59,22	7,16	109,42	
		VIIб	572,13	403,40	59,31	7,16	109,42	
(101-9019-001)	*Смазка ЦИАТИМ, (кг)*						*(0,4)*	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*						*(0,04)*	
20-01-037-03	свыше 100	**III**	**591,56**	**420,60**	**59,35**	**7,16**	**111,61**	48,68
		Iа	773,69	589,03	64,54	10,02	120,12	
		Iб	663,25	483,88	61,46	8,23	117,91	
		Iв	682,95	504,81	62,16	8,59	115,98	
		Iг	685,96	504,81	65,17	8,59	115,98	
		Iд	589,88	420,60	61,68	7,16	107,60	
		IIа	587,04	420,60	59,35	7,16	107,09	
		IIб	607,27	420,60	59,22	7,16	127,45	
		IIIа	592,81	420,60	59,35	7,16	112,86	
		IVа	589,50	420,60	59,82	7,16	109,08	
		IVб	655,13	483,88	60,90	8,23	110,35	
		V	593,45	420,60	59,97	7,16	112,88	
		VIа	586,87	420,60	61,37	7,16	104,90	
		VIб	578,93	420,60	59,31	7,16	99,02	
		VIв	578,95	420,60	59,61	7,16	98,74	
		VIг	578,95	420,60	59,35	7,16	99,00	
		VIд	578,95	420,60	59,61	7,16	98,74	
		VIе	578,97	420,60	59,35	7,16	99,02	
		VIIа	589,58	420,60	59,22	7,16	109,76	
		VIIб	589,67	420,60	59,31	7,16	109,76	
(101-9019-001)	*Смазка ЦИАТИМ, (кг)*						*(0,4)*	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*						*(0,04)*	
	Стеллаж батарейный размещения до 40 аккумуляторов УБП емкостью, Ахч:							
20-01-037-04	до 50	**III**	**540,00**	**370,05**	**59,35**	**7,16**	**110,60**	42,83
		Iа	701,48	518,24	64,54	10,02	118,70	
		Iб	603,93	425,73	61,46	8,23	116,74	
		Iв	621,07	444,15	62,16	8,59	114,76	
		Iг	624,08	444,15	65,17	8,59	114,76	
		Iд	538,32	370,05	61,68	7,16	106,59	
		IIа	535,48	370,05	59,35	7,16	106,08	
		IIб	555,71	370,05	59,22	7,16	126,44	
		IIIа	541,25	370,05	59,35	7,16	111,85	
		IVа	537,94	370,05	59,82	7,16	108,07	
		IVб	595,81	425,73	60,90	8,23	109,18	
		V	541,89	370,05	59,97	7,16	111,87	
		VIа	535,31	370,05	61,37	7,16	103,89	
		VIб	527,37	370,05	59,31	7,16	98,01	
		VIв	527,39	370,05	59,61	7,16	97,73	
		VIг	527,39	370,05	59,35	7,16	97,99	
		VIд	527,39	370,05	59,61	7,16	97,73	
		VIе	527,41	370,05	59,35	7,16	98,01	
		VIIа	538,02	370,05	59,22	7,16	108,75	
		VIIб	538,11	370,05	59,31	7,16	108,75	
(101-9019-001)	*Смазка ЦИАТИМ, (кг)*						*(0,4)*	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*						*(0,08)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
20-01-037-05	свыше 50 до 100	**III**	**558,25**	**387,94**	**59,35**	**7,16**	**110,96**	44,90
		Iа	727,04	543,29	64,54	10,02	119,21	
		Iб	624,93	446,31	61,46	8,23	117,16	
		Iв	642,96	465,61	62,16	8,59	115,19	
		Iг	645,97	465,61	65,17	8,59	115,19	
		Iд	556,57	387,94	61,68	7,16	106,95	
		IIа	553,73	387,94	59,35	7,16	106,44	
		IIб	573,96	387,94	59,22	7,16	126,80	
		IIIа	559,50	387,94	59,35	7,16	112,21	
		IVа	556,19	387,94	59,82	7,16	108,43	
		IVб	616,81	446,31	60,90	8,23	109,60	
		V	560,14	387,94	59,97	7,16	112,23	
		VIа	553,56	387,94	61,37	7,16	104,25	
		VIб	545,62	387,94	59,31	7,16	98,37	
		VIв	545,64	387,94	59,61	7,16	98,09	
		VIг	545,64	387,94	59,35	7,16	98,35	
		VIд	545,64	387,94	59,61	7,16	98,09	
		VIе	545,66	387,94	59,35	7,16	98,37	
		VIIа	556,27	387,94	59,22	7,16	109,11	
		VIIб	556,36	387,94	59,31	7,16	109,11	
(101-9019-001)	*Смазка ЦИАТИМ, (кг)*						*(0,4)*	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*						*(0,08)*	
20-01-037-06	свыше 100	**III**	**573,94**	**403,32**	**59,35**	**7,16**	**111,27**	46,68
		Iа	749,01	564,83	64,54	10,02	119,64	
		Iб	642,97	464,00	61,46	8,23	117,51	
		Iв	661,79	484,07	62,16	8,59	115,56	
		Iг	664,80	484,07	65,17	8,59	115,56	
		Iд	572,26	403,32	61,68	7,16	107,26	
		IIа	569,42	403,32	59,35	7,16	106,75	
		IIб	589,65	403,32	59,22	7,16	127,11	
		IIIа	575,19	403,32	59,35	7,16	112,52	
		IVа	571,88	403,32	59,82	7,16	108,74	
		IVб	634,85	464,00	60,90	8,23	109,95	
		V	575,83	403,32	59,97	7,16	112,54	
		VIа	569,25	403,32	61,37	7,16	104,56	
		VIб	561,31	403,32	59,31	7,16	98,68	
		VIв	561,33	403,32	59,61	7,16	98,40	
		VIг	561,33	403,32	59,35	7,16	98,66	
		VIд	561,33	403,32	59,61	7,16	98,40	
		VIе	561,35	403,32	59,35	7,16	98,68	
		VIIа	571,96	403,32	59,22	7,16	109,42	
		VIIб	572,05	403,32	59,31	7,16	109,42	
(101-9019-001)	*Смазка ЦИАТИМ, (кг)*						*(0,4)*	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*						*(0,08)*	

Таблица 20-01-038. Щиты установок питающих совмещенных

Измеритель: **1 шт. (норма 1), компл. (нормы 2, 3)**

	Щит установки питающей совмещенной:							
20-01-038-01	распределительный	**III**	**1542,27**	**426,90**	**58,23**	**7,02**	**1057,14**	44,89
		Iа	1773,33	597,49	63,32	9,83	1112,52	
		Iб	1660,69	491,10	60,30	8,08	1109,29	
		Iв	1664,10	512,19	60,99	8,42	1090,92	
		Iг	1667,05	512,19	63,94	8,42	1090,92	
		Iд	1557,14	426,90	60,51	7,02	1069,73	
		IIа	1542,54	426,90	58,23	7,02	1057,41	
		IIб	1650,69	426,90	58,10	7,02	1165,69	
		IIIа	1539,81	426,90	58,23	7,02	1054,68	
		IVа	1543,28	426,90	58,69	7,02	1057,69	
		IVб	1609,82	491,10	59,75	8,08	1058,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	1541,04	426,90	58,84	7,02	1055,30	
		VIа	1519,92	426,90	60,21	7,02	1032,81	
		VIб	1503,58	426,90	58,19	7,02	1018,49	
		VIв	1507,94	426,90	58,49	7,02	1022,55	
		VIг	1503,27	426,90	58,23	7,02	1018,14	
		VIд	1507,94	426,90	58,49	7,02	1022,55	
		VIе	1503,62	426,90	58,23	7,02	1018,49	
		VIIа	1547,04	426,90	58,10	7,02	1062,04	
		VIIб	1547,13	426,90	58,19	7,02	1062,04	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*						*(0,06)*	
20-01-038-02	трансформаторный	**III**	**1014,14**	**312,49**	**117,59**	**14,18**	**584,06**	34,04
		Iа	1183,50	437,41	127,86	19,85	618,23	
		Iб	1097,28	359,46	121,77	16,31	616,05	
		Iв	1103,51	375,12	123,14	17,01	605,25	
		Iг	1109,48	375,12	129,11	17,01	605,25	
		Iд	1029,62	312,49	122,19	14,18	594,94	
		IIа	1017,06	312,49	117,59	14,18	586,98	
		IIб	1077,13	312,49	117,32	14,18	647,32	
		IIIа	1011,17	312,49	117,59	14,18	581,09	
		IVа	1016,67	312,49	118,51	14,18	585,67	
		IVб	1066,72	359,46	120,65	16,31	586,61	
		V	1012,70	312,49	118,82	14,18	581,39	
		VIа	1005,31	312,49	121,58	14,18	571,24	
		VIб	995,27	312,49	117,50	14,18	565,28	
		VIв	998,87	312,49	118,10	14,18	568,28	
		VIг	995,16	312,49	117,59	14,18	565,08	
		VIд	998,87	312,49	118,10	14,18	568,28	
		VIе	995,36	312,49	117,59	14,18	565,28	
		VIIа	1017,87	312,49	117,32	14,18	588,06	
		VIIб	1018,05	312,49	117,50	14,18	588,06	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*						*(0,06)*	
20-01-038-03	совмещенный (распределительно-трансформаторный)	**III**	**2075,51**	**447,96**	**117,59**	**14,18**	**1509,96**	48,22
		Iа	2347,59	627,34	127,86	19,85	1592,39	
		Iб	2225,29	514,99	121,77	16,31	1588,53	
		Iв	2222,15	537,65	123,14	17,01	1561,36	
		Iг	2228,12	537,65	129,11	17,01	1561,36	
		Iд	2112,11	447,96	122,19	14,18	1541,96	
		IIа	2087,53	447,96	117,59	14,18	1521,98	
		IIб	2227,85	447,96	117,32	14,18	1662,57	
		IIIа	2068,13	447,96	117,59	14,18	1502,58	
		IVа	2084,47	447,96	118,51	14,18	1518,00	
		IVб	2154,98	514,99	120,65	16,31	1519,34	
		V	2070,28	447,96	118,82	14,18	1503,50	
		VIа	2049,95	447,96	121,58	14,18	1480,41	
		VIб	2039,00	447,96	117,50	14,18	1473,54	
		VIв	2050,25	447,96	118,10	14,18	1484,19	
		VIг	2038,59	447,96	117,59	14,18	1473,04	
		VIд	2050,25	447,96	118,10	14,18	1484,19	
		VIе	2039,09	447,96	117,59	14,18	1473,54	
		VIIа	2091,36	447,96	117,32	14,18	1526,08	
		VIIб	2091,54	447,96	117,50	14,18	1526,08	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*						*(0,06)*	
Таблица 20-01-039. Устройства бесперебойного питания (УБП)								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Устройство бесперебойного питания (УБП), кВА:							
20-01-039-01	до 10	**III**	**447,61**	**215,21**	**58,23**	**7,02**	**174,17**	22,63
		Iа	546,48	301,21	63,32	9,83	181,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	488,52	247,57	60,30	8,08	180,65	
		Iв	497,63	258,21	60,99	8,42	178,43	
		Iг	500,58	258,21	63,94	8,42	178,43	
		Iд	447,65	215,21	60,51	7,02	171,93	
		IIа	444,55	215,21	58,23	7,02	171,11	
		IIб	463,78	215,21	58,10	7,02	190,47	
		IIIа	448,62	215,21	58,23	7,02	175,18	
		IVа	446,56	215,21	58,69	7,02	172,66	
		IVб	480,63	247,57	59,75	8,08	173,31	
		V	449,34	215,21	58,84	7,02	175,29	
		VIа	443,75	215,21	60,21	7,02	168,33	
		VIб	437,26	215,21	58,19	7,02	163,86	
		VIв	437,81	215,21	58,49	7,02	164,11	
		VIг	437,25	215,21	58,23	7,02	163,81	
		VIд	437,81	215,21	58,49	7,02	164,11	
		VIе	437,30	215,21	58,23	7,02	163,86	
		VIIа	447,05	215,21	58,10	7,02	173,74	
		VIIб	447,14	215,21	58,19	7,02	173,74	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*						*(0,04)*	
20-01-039-02	свыше 10 до 20	**III**	**448,88**	**216,45**	**58,23**	**7,02**	**174,20**	22,76
		Iа	548,25	302,94	63,32	9,83	181,99	
		Iб	489,97	248,99	60,30	8,08	180,68	
		Iв	499,14	259,69	60,99	8,42	178,46	
		Iг	502,09	259,69	63,94	8,42	178,46	
		Iд	448,92	216,45	60,51	7,02	171,96	
		IIа	445,82	216,45	58,23	7,02	171,14	
		IIб	465,05	216,45	58,10	7,02	190,50	
		IIIа	449,89	216,45	58,23	7,02	175,21	
		IVа	447,83	216,45	58,69	7,02	172,69	
		IVб	482,08	248,99	59,75	8,08	173,34	
		V	450,61	216,45	58,84	7,02	175,32	
		VIа	445,02	216,45	60,21	7,02	168,36	
		VIб	438,53	216,45	58,19	7,02	163,89	
		VIв	439,08	216,45	58,49	7,02	164,14	
		VIг	438,52	216,45	58,23	7,02	163,84	
		VIд	439,08	216,45	58,49	7,02	164,14	
		VIе	438,57	216,45	58,23	7,02	163,89	
		VIIа	448,32	216,45	58,10	7,02	173,77	
		VIIб	448,41	216,45	58,19	7,02	173,77	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*						*(0,04)*	
20-01-039-03	свыше 20 до 40	**III**	**450,13**	**217,68**	**58,23**	**7,02**	**174,22**	22,89
		Iа	550,01	304,67	63,32	9,83	182,02	
		Iб	491,43	250,42	60,30	8,08	180,71	
		Iв	500,65	261,17	60,99	8,42	178,49	
		Iг	503,60	261,17	63,94	8,42	178,49	
		Iд	450,17	217,68	60,51	7,02	171,98	
		IIа	447,07	217,68	58,23	7,02	171,16	
		IIб	466,30	217,68	58,10	7,02	190,52	
		IIIа	451,14	217,68	58,23	7,02	175,23	
		IVа	449,08	217,68	58,69	7,02	172,71	
		IVб	483,54	250,42	59,75	8,08	173,37	
		V	451,86	217,68	58,84	7,02	175,34	
		VIа	446,27	217,68	60,21	7,02	168,38	
		VIб	439,78	217,68	58,19	7,02	163,91	
		VIв	440,33	217,68	58,49	7,02	164,16	
		VIг	439,77	217,68	58,23	7,02	163,86	
		VIд	440,33	217,68	58,49	7,02	164,16	
		VIе	439,82	217,68	58,23	7,02	163,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	449,57	217,68	58,10	7,02	173,79	
		VIIб	449,66	217,68	58,19	7,02	173,79	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*						*(0,04)*	
20-01-039-04	свыше 40 до 60	**III**	**451,20**	**218,73**	**58,23**	**7,02**	**174,24**	23
		Iа	551,50	306,13	63,32	9,83	182,05	
		Iб	492,65	251,62	60,30	8,08	180,73	
		Iв	501,94	262,43	60,99	8,42	178,52	
		Iг	504,89	262,43	63,94	8,42	178,52	
		Iд	451,24	218,73	60,51	7,02	172,00	
		IIа	448,14	218,73	58,23	7,02	171,18	
		IIб	467,37	218,73	58,10	7,02	190,54	
		IIIа	452,21	218,73	58,23	7,02	175,25	
		IVа	450,15	218,73	58,69	7,02	172,73	
		IVб	484,76	251,62	59,75	8,08	173,39	
		V	452,93	218,73	58,84	7,02	175,36	
		VIа	447,34	218,73	60,21	7,02	168,40	
		VIб	440,85	218,73	58,19	7,02	163,93	
		VIв	441,40	218,73	58,49	7,02	164,18	
		VIг	440,84	218,73	58,23	7,02	163,88	
		VIд	441,40	218,73	58,49	7,02	164,18	
		VIе	440,89	218,73	58,23	7,02	163,93	
		VIIа	450,64	218,73	58,10	7,02	173,81	
		VIIб	450,73	218,73	58,19	7,02	173,81	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*						*(0,04)*	
Таблица 20-01-040. Вводные устройства фидера (батареи)								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Вводное устройство:							
20-01-040-01	фидера	**III**	**304,45**	**77,86**	**-**	**-**	**226,59**	8,68
		Iа	346,62	109,02	-	-	237,60	
		Iб	326,54	89,58	-	-	236,96	
		Iв	326,39	93,40	-	-	232,99	
		Iг	326,39	93,40	-	-	232,99	
		Iд	306,82	77,86	-	-	228,96	
		IIа	304,78	77,86	-	-	226,92	
		IIб	326,48	77,86	-	-	248,62	
		IIIа	304,72	77,86	-	-	226,86	
		IVа	305,60	77,86	-	-	227,74	
		IVб	317,55	89,58	-	-	227,97	
		V	304,86	77,86	-	-	227,00	
		VIа	297,56	77,86	-	-	219,70	
		VIб	297,82	77,86	-	-	219,96	
		VIв	300,87	77,86	-	-	223,01	
		VIг	297,76	77,86	-	-	219,90	
		VIд	300,87	77,86	-	-	223,01	
		VIе	297,82	77,86	-	-	219,96	
		VIIа	308,43	77,86	-	-	230,57	
		VIIб	308,43	77,86	-	-	230,57	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*						*(0,06)*	
20-01-040-02	фидера без прибора учета электроэнергии	**III**	**296,34**	**69,91**	**-**	**-**	**226,43**	7,89
		Iа	335,22	97,84	-	-	237,38	
		Iб	317,18	80,40	-	-	236,78	
		Iв	316,67	83,87	-	-	232,80	
		Iг	316,67	83,87	-	-	232,80	
		Iд	298,71	69,91	-	-	228,80	
		IIа	296,67	69,91	-	-	226,76	
		IIб	318,37	69,91	-	-	248,46	
		IIIа	296,61	69,91	-	-	226,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	297,49	69,91	-	-	227,58	
		IVб	308,19	80,40	-	-	227,79	
		V	296,75	69,91	-	-	226,84	
		VIа	289,45	69,91	-	-	219,54	
		VIб	289,71	69,91	-	-	219,80	
		VIв	292,76	69,91	-	-	222,85	
		VIг	289,65	69,91	-	-	219,74	
		VIд	292,76	69,91	-	-	222,85	
		VIе	289,71	69,91	-	-	219,80	
		VIIа	300,32	69,91	-	-	230,41	
		VIIб	300,32	69,91	-	-	230,41	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*						*(0,06)*	
20-01-040-03	батареи	**III**	**184,29**	**66,80**	**-**	**-**	**117,49**	7,54
		Iа	216,86	93,50	-	-	123,36	
		Iб	199,71	76,83	-	-	122,88	
		Iв	201,07	80,15	-	-	120,92	
		Iг	201,07	80,15	-	-	120,92	
		Iд	184,29	66,80	-	-	117,49	
		IIа	183,27	66,80	-	-	116,47	
		IIб	196,73	66,80	-	-	129,93	
		IIIа	184,48	66,80	-	-	117,68	
		IVа	183,84	66,80	-	-	117,04	
		IVб	194,07	76,83	-	-	117,24	
		V	184,55	66,80	-	-	117,75	
		VIа	180,54	66,80	-	-	113,74	
		VIб	178,33	66,80	-	-	111,53	
		VIв	178,85	66,80	-	-	112,05	
		VIг	178,29	66,80	-	-	111,49	
		VIд	178,85	66,80	-	-	112,05	
		VIе	178,33	66,80	-	-	111,53	
		VIIа	184,63	66,80	-	-	117,83	
		VIIб	184,63	66,80	-	-	117,83	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*						*(0,06)*	
Таблица 20-01-041. Шкафы кроссовых полей								
	Измеритель: **1 шт.**							
20-01-041-01	Шкаф кроссового поля на 40 интерфейсных модулей	**III**	**2148,90**	**1110,15**	**47,04**	**5,67**	**991,71**	115,40
		Iа	2629,20	1554,44	51,14	7,94	1023,62	
		Iб	2339,34	1276,32	48,71	6,52	1014,31	
		Iв	2397,98	1331,72	49,26	6,80	1017,00	
		Iг	2400,36	1331,72	51,64	6,80	1017,00	
		Iд	2016,98	1110,15	48,88	5,67	857,95	
		IIа	2014,88	1110,15	47,04	5,67	857,69	
		IIб	2054,65	1110,15	46,93	5,67	897,57	
		IIIа	1981,31	1110,15	47,04	5,67	824,12	
		IVа	1977,77	1110,15	47,41	5,67	820,21	
		IVб	2148,12	1276,32	48,26	6,52	823,54	
		V	1981,80	1110,15	47,53	5,67	824,12	
		VIа	2058,45	1110,15	48,63	5,67	899,67	
		VIб	2051,34	1110,15	47,00	5,67	894,19	
		VIв	1967,91	1110,15	47,24	5,67	810,52	
		VIг	2051,37	1110,15	47,04	5,67	894,18	
		VIд	1967,91	1110,15	47,24	5,67	810,52	
		VIе	2051,38	1110,15	47,04	5,67	894,19	
		VIIа	1995,34	1110,15	46,93	5,67	838,26	
		VIIб	1995,41	1110,15	47,00	5,67	838,26	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*						*(4)*	
20-01-041-02	За каждый интерфейсный	**III**	**28,57**	**26,35**	**-**	**-**	**2,22**	2,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	модуль свыше 40 с вилкой разъема до 37 контактов и пружинным соединением монтажных проводов добавлять к расценке 1	Iа	39,38	36,88	-	-	2,50	
		Iб	32,66	30,29	-	-	2,37	
		Iв	33,97	31,62	-	-	2,35	
		Iг	33,97	31,62	-	-	2,35	
		Iд	28,45	26,35	-	-	2,10	
		IIа	28,45	26,35	-	-	2,10	
		IIб	28,84	26,35	-	-	2,49	
		IIIа	28,61	26,35	-	-	2,26	
		IVа	28,50	26,35	-	-	2,15	
		IVб	32,52	30,29	-	-	2,23	
		V	28,61	26,35	-	-	2,26	
		VIа	28,43	26,35	-	-	2,08	
		VIб	28,30	26,35	-	-	1,95	
		VIв	28,28	26,35	-	-	1,93	
		VIг	28,30	26,35	-	-	1,95	
		VIд	28,28	26,35	-	-	1,93	
		VIе	28,30	26,35	-	-	1,95	
		VIIа	28,52	26,35	-	-	2,17	
		VIIб	28,52	26,35	-	-	2,17	
Таблица 20-01-042. Шкафы отключения УБП (внешнего ручного байпаса)								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Шкаф отключения УБП (внешнего ручного байпаса):							
20-01-042-01	без встроенного изолирующего трансформатора	**III**	**640,72**	**157,42**	**58,23**	**7,02**	**425,07**	17,55
		Iа	718,62	220,43	63,32	9,83	434,87	
		Iб	674,80	181,12	60,30	8,08	433,38	
		Iв	680,88	188,84	60,99	8,42	431,05	
		Iг	683,83	188,84	63,94	8,42	431,05	
		Iд	644,13	157,42	60,51	7,02	426,20	
		IIа	640,23	157,42	58,23	7,02	424,58	
		IIб	659,29	157,42	58,10	7,02	443,77	
		IIIа	641,54	157,42	58,23	7,02	425,89	
		IVа	641,38	157,42	58,69	7,02	425,27	
		IVб	666,61	181,12	59,75	8,08	425,74	
		V	642,58	157,42	58,84	7,02	426,32	
		VIа	639,66	157,42	60,21	7,02	422,03	
		VIб	634,02	157,42	58,19	7,02	418,41	
		VIв	634,58	157,42	58,49	7,02	418,67	
		VIг	633,85	157,42	58,23	7,02	418,20	
		VIд	634,58	157,42	58,49	7,02	418,67	
		VIе	634,06	157,42	58,23	7,02	418,41	
		VIIа	642,30	157,42	58,10	7,02	426,78	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*	VIIб	642,39	157,42	58,19	7,02	426,78 *(0,04)*	
20-01-042-02	мощностью до 20 кВА со встроенным изолирующим трансформатором	**III**	**644,38**	**161,01**	**58,23**	**7,02**	**425,14**	17,95
		Iа	723,74	225,45	63,32	9,83	434,97	
		Iб	679,00	185,24	60,30	8,08	433,46	
		Iв	685,26	193,14	60,99	8,42	431,13	
		Iг	688,21	193,14	63,94	8,42	431,13	
		Iд	647,79	161,01	60,51	7,02	426,27	
		IIа	643,89	161,01	58,23	7,02	424,65	
		IIб	662,95	161,01	58,10	7,02	443,84	
		IIIа	645,20	161,01	58,23	7,02	425,96	
		IVа	645,04	161,01	58,69	7,02	425,34	
		IVб	670,81	185,24	59,75	8,08	425,82	
		V	646,24	161,01	58,84	7,02	426,39	
		VIа	643,32	161,01	60,21	7,02	422,10	
		VIб	637,68	161,01	58,19	7,02	418,48	
		VIв	638,24	161,01	58,49	7,02	418,74	
		VIг	637,51	161,01	58,23	7,02	418,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	638,24	161,01	58,49	7,02	418,74	
		VIе	637,72	161,01	58,23	7,02	418,48	
		VIIа	645,96	161,01	58,10	7,02	426,85	
		VIIб	646,05	161,01	58,19	7,02	426,85	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*						*(0,04)*	
20-01-042-03	мощностью от 30 до 60 кВА со встроенным изолирующим трансформатором	**III**	**648,13**	**164,69**	**58,23**	**7,02**	**425,21**	18,36
		Iа	728,99	230,60	63,32	9,83	435,07	
		Iб	683,33	189,48	60,30	8,08	433,55	
		Iв	689,76	197,55	60,99	8,42	431,22	
		Iг	692,71	197,55	63,94	8,42	431,22	
		Iд	651,54	164,69	60,51	7,02	426,34	
		IIа	647,64	164,69	58,23	7,02	424,72	
		IIб	666,70	164,69	58,10	7,02	443,91	
		IIIа	648,95	164,69	58,23	7,02	426,03	
		IVа	648,79	164,69	58,69	7,02	425,41	
		IVб	675,14	189,48	59,75	8,08	425,91	
		V	649,99	164,69	58,84	7,02	426,46	
		VIа	647,07	164,69	60,21	7,02	422,17	
		VIб	641,43	164,69	58,19	7,02	418,55	
		VIв	641,99	164,69	58,49	7,02	418,81	
		VIг	641,26	164,69	58,23	7,02	418,34	
		VIд	641,99	164,69	58,49	7,02	418,81	
		VIе	641,47	164,69	58,23	7,02	418,55	
		VIIа	649,71	164,69	58,10	7,02	426,92	
		VIIб	649,80	164,69	58,19	7,02	426,92	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*						*(0,04)*	

Таблица 20-01-043. Шкафы для размещения оборудования управления и контроля

Измеритель: **1 шт. (нормы 1-15, 17-19), каждые последующие 5 линий ЛВС (норма 16)**

20-01-043-01	Шкаф управления и контроля релейно - процессорной централизации	**III**	**2458,88**	**1799,00**	**47,04**	**5,67**	**612,84**	176,20
		Iа	3224,37	2517,90	51,14	7,94	655,33	
		Iб	2763,55	2068,59	48,71	6,52	646,25	
		Iв	2839,18	2158,45	49,26	6,80	631,47	
		Iг	2841,56	2158,45	51,64	6,80	631,47	
		Iд	2419,16	1799,00	48,88	5,67	571,28	
		IIа	2417,30	1799,00	47,04	5,67	571,26	
		IIб	2563,10	1799,00	46,93	5,67	717,17	
		IIIа	2474,51	1799,00	47,04	5,67	628,47	
		IVа	2438,30	1799,00	47,41	5,67	591,89	
		IVб	2714,13	2068,59	48,26	6,52	597,28	
		V	2475,02	1799,00	47,53	5,67	628,49	
		VIа	2406,67	1799,00	48,63	5,67	559,04	
		VIб	2360,94	1799,00	47,00	5,67	514,94	
		VIв	2359,62	1799,00	47,24	5,67	513,38	
		VIг	2360,96	1799,00	47,04	5,67	514,92	
		VIд	2359,62	1799,00	47,24	5,67	513,38	
		VIе	2360,98	1799,00	47,04	5,67	514,94	
		VIIа	2444,33	1799,00	46,93	5,67	598,40	
		VIIб	2444,40	1799,00	47,00	5,67	598,40	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*						*(4)*	
	Шкаф управляющего вычислительного комплекса микропроцессорной централизации:							
20-01-043-02	ЭЦ-ЕМ (МПЦ-2)	**III**	**2437,17**	**1411,42**	**47,04**	**5,67**	**978,71**	140,30
		Iа	3041,11	1975,42	51,14	7,94	1014,55	
		Iб	2676,29	1623,27	48,71	6,52	1004,31	
		Iв	2746,84	1693,42	49,26	6,80	1004,16	
		Iг	2749,22	1693,42	51,64	6,80	1004,16	
		Iд	2318,30	1411,42	48,88	5,67	858,00	
		IIа	2316,23	1411,42	47,04	5,67	857,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	2375,29	1411,42	46,93	5,67	916,94	
		IIIа	2297,45	1411,42	47,04	5,67	838,99	
		IVа	2288,33	1411,42	47,41	5,67	829,50	
		IVб	2505,27	1623,27	48,26	6,52	833,74	
		V	2298,03	1411,42	47,53	5,67	839,08	
		VIа	2351,22	1411,42	48,63	5,67	891,17	
		VIб	2337,56	1411,42	47,00	5,67	879,14	
		VIв	2266,55	1411,42	47,24	5,67	807,89	
		VIг	2337,58	1411,42	47,04	5,67	879,12	
		VIд	2266,55	1411,42	47,24	5,67	807,89	
		VIе	2337,60	1411,42	47,04	5,67	879,14	
		VIIа	2304,43	1411,42	46,93	5,67	846,08	
		VIIб	2304,50	1411,42	47,00	5,67	846,08	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*						*(4)*	
20-01-043-03	МПЦ-МЗ-Ф в 2-х рамном исполнении	**III**	**1773,52**	**967,20**	**47,04**	**5,67**	**759,28**	97,50
		Iа	2188,70	1354,28	51,14	7,94	783,28	
		Iб	1937,18	1112,48	48,71	6,52	775,99	
		Iв	1986,67	1160,25	49,26	6,80	777,16	
		Iг	1989,05	1160,25	51,64	6,80	777,16	
		Iд	1690,77	967,20	48,88	5,67	674,69	
		IIа	1688,63	967,20	47,04	5,67	674,39	
		IIб	1720,29	967,20	46,93	5,67	706,16	
		IIIа	1669,33	967,20	47,04	5,67	655,09	
		IVа	1666,37	967,20	47,41	5,67	651,76	
		IVб	1815,41	1112,48	48,26	6,52	654,67	
		V	1669,88	967,20	47,53	5,67	655,15	
		VIа	1715,16	967,20	48,63	5,67	699,33	
		VIб	1709,27	967,20	47,00	5,67	695,07	
		VIв	1657,68	967,20	47,24	5,67	643,24	
		VIг	1709,18	967,20	47,04	5,67	694,94	
		VIд	1657,68	967,20	47,24	5,67	643,24	
		VIе	1709,31	967,20	47,04	5,67	695,07	
		VIIа	1678,11	967,20	46,93	5,67	663,98	
		VIIб	1678,18	967,20	47,00	5,67	663,98	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*						*(4)*	
20-01-043-04	Рама расширения управляющего вычислительного комплекса микропроцессорной централизации МПЦ-МЗ-Ф	**III**	**651,41**	**331,98**	**-**	**-**	**319,43**	33
		Iа	794,05	464,64	-	-	329,41	
		Iб	708,43	381,81	-	-	326,62	
		Iв	725,60	398,31	-	-	327,29	
		Iг	725,60	398,31	-	-	327,29	
		Iд	609,17	331,98	-	-	277,19	
		IIа	609,10	331,98	-	-	277,12	
		IIб	622,66	331,98	-	-	290,68	
		IIIа	599,29	331,98	-	-	267,31	
		IVа	597,64	331,98	-	-	265,66	
		IVб	648,47	381,81	-	-	266,66	
		V	599,31	331,98	-	-	267,33	
		VIа	622,37	331,98	-	-	290,39	
		VIб	620,15	331,98	-	-	288,17	
		VIв	593,87	331,98	-	-	261,89	
		VIг	620,15	331,98	-	-	288,17	
		VIд	593,87	331,98	-	-	261,89	
		VIе	620,15	331,98	-	-	288,17	
		VIIа	603,21	331,98	-	-	271,23	
		VIIб	603,21	331,98	-	-	271,23	
	Шкаф							
20-01-043-05	объектных контроллеров микропроцессорной	**III**	**1775,67**	**1152,88**	**47,04**	**5,67**	**575,75**	114,60
		Iа	2274,60	1613,57	51,14	7,94	609,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	централизации МПЦ Ebilock-950	Iб	1978,59	1325,92	48,71	6,52	603,96	
		Iв	2023,12	1383,22	49,26	6,80	590,64	
		Iг	2025,50	1383,22	51,64	6,80	590,64	
		Iд	1740,03	1152,88	48,88	5,67	538,27	
		IIа	1738,11	1152,88	47,04	5,67	538,19	
		IIб	1868,55	1152,88	46,93	5,67	668,74	
		IIIа	1789,52	1152,88	47,04	5,67	589,60	
		IVа	1756,69	1152,88	47,41	5,67	556,40	
		IVб	1934,04	1325,92	48,26	6,52	559,86	
		V	1790,09	1152,88	47,53	5,67	589,68	
		VIа	1730,34	1152,88	48,63	5,67	528,83	
		VIб	1687,33	1152,88	47,00	5,67	487,45	
		VIв	1684,92	1152,88	47,24	5,67	484,80	
		VIг	1687,34	1152,88	47,04	5,67	487,42	
		VIд	1684,92	1152,88	47,24	5,67	484,80	
		VIе	1687,37	1152,88	47,04	5,67	487,45	
		VIIа	1761,16	1152,88	46,93	5,67	561,35	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*	VIIб	1761,23	1152,88	47,00	5,67	561,35 *(4)*	
20-01-043-06	центрального процессора микропроцессорной централизации МПЦ Ebilock-950	**III**	**570,33**	**336,65**	**47,04**	**5,67**	**186,64**	31,20
		Iа	715,37	471,43	51,14	7,94	192,80	
		Iб	626,88	387,19	48,71	6,52	190,98	
		Iв	643,11	404,04	49,26	6,80	189,81	
		Iг	645,49	404,04	51,64	6,80	189,81	
		Iд	568,99	336,65	48,88	5,67	183,46	
		IIа	567,12	336,65	47,04	5,67	183,43	
		IIб	581,64	336,65	46,93	5,67	198,06	
		IIIа	571,58	336,65	47,04	5,67	187,89	
		IVа	569,24	336,65	47,41	5,67	185,18	
		IVб	621,64	387,19	48,26	6,52	186,19	
		V	572,40	336,65	47,53	5,67	188,22	
		VIа	566,89	336,65	48,63	5,67	181,61	
		VIб	561,55	336,65	47,00	5,67	177,90	
		VIв	562,04	336,65	47,24	5,67	178,15	
		VIг	561,57	336,65	47,04	5,67	177,88	
		VIд	562,04	336,65	47,24	5,67	178,15	
		VIе	561,59	336,65	47,04	5,67	177,90	
		VIIа	569,80	336,65	46,93	5,67	186,22	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*	VIIб	569,87	336,65	47,00	5,67	186,22 *(4)*	
20-01-043-07	с рабочей станцией "Связь"	**III**	**368,90**	**228,53**	**58,23**	**7,02**	**82,14**	24,60
		Iа	472,36	320,05	63,32	9,83	88,99	
		Iб	410,75	262,73	60,30	8,08	87,72	
		Iв	421,52	274,29	60,99	8,42	86,24	
		Iг	424,47	274,29	63,94	8,42	86,24	
		Iд	369,60	228,53	60,51	7,02	80,56	
		IIа	366,48	228,53	58,23	7,02	79,72	
		IIб	381,57	228,53	58,10	7,02	94,94	
		IIIа	369,85	228,53	58,23	7,02	83,09	
		IVа	368,21	228,53	58,69	7,02	80,99	
		IVб	404,15	262,73	59,75	8,08	81,67	
		V	370,48	228,53	58,84	7,02	83,11	
		VIа	367,49	228,53	60,21	7,02	78,75	
		VIб	360,94	228,53	58,19	7,02	74,22	
		VIв	361,98	228,53	58,49	7,02	74,96	
		VIг	360,97	228,53	58,23	7,02	74,21	
		VIд	361,98	228,53	58,49	7,02	74,96	
		VIе	360,98	228,53	58,23	7,02	74,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	368,57	228,53	58,10	7,02	81,94	
		VIIб	368,66	228,53	58,19	7,02	81,94	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*						*(0,04)*	
20-01-043-08	Рабочая станция "Связь", устанавливаемая дополнительно	**III**	**114,89**	**73,13**	**-**	**-**	**41,76**	7,69
		Iа	146,80	102,35	-	-	44,45	
		Iб	128,15	84,13	-	-	44,02	
		Iв	131,03	87,74	-	-	43,29	
		Iг	131,03	87,74	-	-	43,29	
		Iд	112,94	73,13	-	-	39,81	
		IIа	112,76	73,13	-	-	39,63	
		IIб	121,54	73,13	-	-	48,41	
		IIIа	115,82	73,13	-	-	42,69	
		IVа	113,85	73,13	-	-	40,72	
		IVб	125,07	84,13	-	-	40,94	
		V	115,84	73,13	-	-	42,71	
		VIа	112,69	73,13	-	-	39,56	
		VIб	109,54	73,13	-	-	36,41	
		VIв	109,60	73,13	-	-	36,47	
		VIг	109,53	73,13	-	-	36,40	
		VIд	109,60	73,13	-	-	36,47	
		VIе	109,54	73,13	-	-	36,41	
		VIIа	114,26	73,13	-	-	41,13	
		VIIб	114,26	73,13	-	-	41,13	
20-01-043-09	Шкаф с рабочей станцией "Шлюз"	**III**	**309,72**	**187,36**	**58,23**	**7,02**	**64,13**	20,41
		Iа	395,34	262,27	63,32	9,83	69,75	
		Iб	344,51	215,53	60,30	8,08	68,68	
		Iв	353,61	224,92	60,99	8,42	67,70	
		Iг	356,56	224,92	63,94	8,42	67,70	
		Iд	311,82	187,36	60,51	7,02	63,95	
		IIа	308,70	187,36	58,23	7,02	63,11	
		IIб	319,00	187,36	58,10	7,02	73,54	
		IIIа	310,14	187,36	58,23	7,02	64,55	
		IVа	309,74	187,36	58,69	7,02	63,69	
		IVб	339,53	215,53	59,75	8,08	64,25	
		V	310,77	187,36	58,84	7,02	64,57	
		VIа	310,06	187,36	60,21	7,02	62,49	
		VIб	305,02	187,36	58,19	7,02	59,47	
		VIв	306,14	187,36	58,49	7,02	60,29	
		VIг	305,05	187,36	58,23	7,02	59,46	
		VIд	306,14	187,36	58,49	7,02	60,29	
		VIе	305,06	187,36	58,23	7,02	59,47	
		VIIа	309,92	187,36	58,10	7,02	64,46	
		VIIб	310,01	187,36	58,19	7,02	64,46	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*						*(0,04)*	
20-01-043-10	Рабочая станция "Шлюз", устанавливаемая дополнительно	**III**	**99,90**	**63,40**	**-**	**-**	**36,50**	6,59
		Iа	127,29	88,77	-	-	38,52	
		Iб	111,05	72,89	-	-	38,16	
		Iв	113,67	76,05	-	-	37,62	
		Iг	113,67	76,05	-	-	37,62	
		Iд	98,41	63,40	-	-	35,01	
		IIа	98,29	63,40	-	-	34,89	
		IIб	104,79	63,40	-	-	41,39	
		IIIа	100,59	63,40	-	-	37,19	
		IVа	99,11	63,40	-	-	35,71	
		IVб	108,79	72,89	-	-	35,90	
		V	100,61	63,40	-	-	37,21	
		VIа	98,20	63,40	-	-	34,80	
		VIб	95,90	63,40	-	-	32,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	95,90	63,40	-	-	32,50	
		VIг	95,89	63,40	-	-	32,49	
		VIд	95,90	63,40	-	-	32,50	
		VIе	95,90	63,40	-	-	32,50	
		VIIа	99,40	63,40	-	-	36,00	
		VIIб	99,40	63,40	-	-	36,00	
20-01-043-11	Файл-сервер, устанавливаемый дополнительно	**III**	**127,65**	**70,66**	**-**	**-**	**56,99**	7,43
		Iа	160,11	98,89	-	-	61,22	
		Iб	142,07	81,28	-	-	60,79	
		Iв	144,39	84,78	-	-	59,61	
		Iг	144,39	84,78	-	-	59,61	
		Iд	127,21	70,66	-	-	56,55	
		IIа	126,52	70,66	-	-	55,86	
		IIб	135,79	70,66	-	-	65,13	
		IIIа	127,80	70,66	-	-	57,14	
		IVа	127,02	70,66	-	-	56,36	
		IVб	137,86	81,28	-	-	56,58	
		V	127,82	70,66	-	-	57,16	
		VIа	125,51	70,66	-	-	54,85	
		VIб	123,02	70,66	-	-	52,36	
		VIв	123,97	70,66	-	-	53,31	
		VIг	123,01	70,66	-	-	52,35	
		VIд	123,97	70,66	-	-	53,31	
		VIе	123,02	70,66	-	-	52,36	
		VIIа	127,90	70,66	-	-	57,24	
		VIIб	127,90	70,66	-	-	57,24	
Шкаф с оборудованием линейного пункта систем ДЦ-ДК-СТДМ со съемом информации:								
20-01-043-12	через устройства сопряжения с объектов контроля и управления	**III**	**528,80**	**311,59**	**58,23**	**7,02**	**158,98**	32,39
		Iа	670,55	436,29	63,32	9,83	170,94	
		Iб	587,65	358,23	60,30	8,08	169,12	
		Iв	601,15	373,78	60,99	8,42	166,38	
		Iг	604,10	373,78	63,94	8,42	166,38	
		Iд	528,80	311,59	60,51	7,02	156,70	
		IIа	524,84	311,59	58,23	7,02	155,02	
		IIб	552,35	311,59	58,10	7,02	182,66	
		IIIа	530,45	311,59	58,23	7,02	160,63	
		IVа	527,45	311,59	58,69	7,02	157,17	
		IVб	576,08	358,23	59,75	8,08	158,10	
		V	531,15	311,59	58,84	7,02	160,72	
		VIа	525,18	311,59	60,21	7,02	153,38	
		VIб	514,96	311,59	58,19	7,02	145,18	
		VIв	516,58	311,59	58,49	7,02	146,50	
		VIг	514,98	311,59	58,23	7,02	145,16	
		VIд	516,58	311,59	58,49	7,02	146,50	
		VIе	515,00	311,59	58,23	7,02	145,18	
		VIIа	528,48	311,59	58,10	7,02	158,79	
		VIIб	528,57	311,59	58,19	7,02	158,79	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*						*(0,04)*	
20-01-043-13	непосредственно с устройств СЦБ	**III**	**1419,68**	**790,21**	**58,23**	**7,02**	**571,24**	85,06
		Iа	1775,44	1106,63	63,32	9,83	605,49	
		Iб	1570,13	908,44	60,30	8,08	601,39	
		Iв	1596,12	948,42	60,99	8,42	586,71	
		Iг	1599,07	948,42	63,94	8,42	586,71	
		Iд	1383,89	790,21	60,51	7,02	533,17	
		IIа	1380,76	790,21	58,23	7,02	532,32	
		IIб	1519,52	790,21	58,10	7,02	671,21	
		IIIа	1433,96	790,21	58,23	7,02	585,52	
		IVа	1400,01	790,21	58,69	7,02	551,11	
		IVб	1521,67	908,44	59,75	8,08	553,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	1434,59	790,21	58,84	7,02	585,54	
		VIа	1373,89	790,21	60,21	7,02	523,47	
		VIб	1326,97	790,21	58,19	7,02	478,57	
		VIв	1324,64	790,21	58,49	7,02	475,94	
		VIг	1326,97	790,21	58,23	7,02	478,53	
		VIд	1324,64	790,21	58,49	7,02	475,94	
		VIе	1327,01	790,21	58,23	7,02	478,57	
		VIIа	1404,34	790,21	58,10	7,02	556,03	
		VIIб	1404,43	790,21	58,19	7,02	556,03	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*						*(0,04)*	
20-01-043-14	Шкаф (статив) с постовым оборудованием аппаратуры микропроцессорной автоблокировки с централизованным размещением оборудования	**III**	**1249,24**	**887,95**	**58,23**	**7,02**	**303,06**	93,37
		Iа	1630,93	1242,75	63,32	9,83	324,86	
		Iб	1402,08	1021,47	60,30	8,08	320,31	
		Iв	1439,88	1065,35	60,99	8,42	313,54	
		Iг	1442,83	1065,35	63,94	8,42	313,54	
		Iд	1236,50	887,95	60,51	7,02	288,04	
		IIа	1233,22	887,95	58,23	7,02	287,04	
		IIб	1297,32	887,95	58,10	7,02	351,27	
		IIIа	1254,53	887,95	58,23	7,02	308,35	
		IVа	1241,30	887,95	58,69	7,02	294,66	
		IVб	1378,55	1021,47	59,75	8,08	297,33	
		V	1255,15	887,95	58,84	7,02	308,36	
		VIа	1228,77	887,95	60,21	7,02	280,61	
		VIб	1208,19	887,95	58,19	7,02	262,05	
		VIв	1207,99	887,95	58,49	7,02	261,55	
		VIг	1208,19	887,95	58,23	7,02	262,01	
		VIд	1207,99	887,95	58,49	7,02	261,55	
		VIе	1208,23	887,95	58,23	7,02	262,05	
		VIIа	1243,30	887,95	58,10	7,02	297,25	
		VIIб	1243,39	887,95	58,19	7,02	297,25	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*						*(0,04)*	
Шкаф с концентратором линейного пункта системы диспетчерского контроля:								
20-01-043-15	до 12 линий локальной вычислительной сети	**III**	**438,77**	**274,27**	**58,23**	**7,02**	**106,27**	28,84
		Iа	559,08	383,86	63,32	9,83	111,90	
		Iб	486,22	315,51	60,30	8,08	110,41	
		Iв	499,78	329,06	60,99	8,42	109,73	
		Iг	502,73	329,06	63,94	8,42	109,73	
		Iд	440,23	274,27	60,51	7,02	105,45	
		IIа	437,36	274,27	58,23	7,02	104,86	
		IIб	447,19	274,27	58,10	7,02	114,82	
		IIIа	439,41	274,27	58,23	7,02	106,91	
		IVа	438,60	274,27	58,69	7,02	105,64	
		IVб	481,72	315,51	59,75	8,08	106,46	
		V	440,15	274,27	58,84	7,02	107,04	
		VIа	439,22	274,27	60,21	7,02	104,74	
		VIб	433,85	274,27	58,19	7,02	101,39	
		VIв	434,67	274,27	58,49	7,02	101,91	
		VIг	433,86	274,27	58,23	7,02	101,36	
		VIд	434,67	274,27	58,49	7,02	101,91	
		VIе	433,89	274,27	58,23	7,02	101,39	
		VIIа	438,68	274,27	58,10	7,02	106,31	
		VIIб	438,77	274,27	58,19	7,02	106,31	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*						*(0,04)*	
20-01-043-16	добавлять на каждые последующие 5 линий локальной вычислительной сети	**III**	**98,40**	**67,26**	**-**	**-**	**31,14**	6,78
		Iа	126,27	94,17	-	-	32,10	
		Iб	109,12	77,36	-	-	31,76	
		Iв	112,29	80,68	-	-	31,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	112,29	80,68	-	-	31,61	
		Iд	97,88	67,26	-	-	30,62	
		IIа	97,88	67,26	-	-	30,62	
		IIб	99,92	67,26	-	-	32,66	
		IIIа	98,61	67,26	-	-	31,35	
		IVа	98,15	67,26	-	-	30,89	
		IVб	108,45	77,36	-	-	31,09	
		V	98,67	67,26	-	-	31,41	
		VIа	97,77	67,26	-	-	30,51	
		VIб	97,11	67,26	-	-	29,85	
		VIв	97,04	67,26	-	-	29,78	
		VIг	97,11	67,26	-	-	29,85	
		VIд	97,04	67,26	-	-	29,78	
		VIе	97,11	67,26	-	-	29,85	
		VIIа	98,21	67,26	-	-	30,95	
		VIIб	98,21	67,26	-	-	30,95	
20-01-043-17	Шкаф с концентратором центрального пункта системы диспетчерского контроля	**III**	**232,47**	**127,16**	**58,23**	**7,02**	**47,08**	14,02
		Iа	291,91	178,05	63,32	9,83	50,54	
		Iб	256,32	146,23	60,30	8,08	49,79	
		Iв	262,92	152,54	60,99	8,42	49,39	
		Iг	265,87	152,54	63,94	8,42	49,39	
		Iд	234,88	127,16	60,51	7,02	47,21	
		IIа	232,06	127,16	58,23	7,02	46,67	
		IIб	237,60	127,16	58,10	7,02	52,34	
		IIIа	232,66	127,16	58,23	7,02	47,27	
		IVа	232,76	127,16	58,69	7,02	46,91	
		IVб	253,27	146,23	59,75	8,08	47,29	
		V	233,29	127,16	58,84	7,02	47,29	
		VIа	234,05	127,16	60,21	7,02	46,68	
		VIб	230,12	127,16	58,19	7,02	44,77	
		VIв	231,00	127,16	58,49	7,02	45,35	
		VIг	230,14	127,16	58,23	7,02	44,75	
		VIд	231,00	127,16	58,49	7,02	45,35	
		VIе	230,16	127,16	58,23	7,02	44,77	
		VIIа	232,67	127,16	58,10	7,02	47,41	
		VIIб	232,76	127,16	58,19	7,02	47,41	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*						*(0,04)*	
	Шкаф с контрольно-диагностическим комплексом диспетчера:							
20-01-043-18	дистанции (КДК-ШЧД)	**III**	**295,01**	**150,73**	**58,23**	**7,02**	**86,05**	15,85
		Iа	366,45	210,96	63,32	9,83	92,17	
		Iб	324,95	173,40	60,30	8,08	91,25	
		Iв	331,93	180,85	60,99	8,42	90,09	
		Iг	334,88	180,85	63,94	8,42	90,09	
		Iд	296,69	150,73	60,51	7,02	85,45	
		IIа	293,44	150,73	58,23	7,02	84,48	
		IIб	306,48	150,73	58,10	7,02	97,65	
		IIIа	295,68	150,73	58,23	7,02	86,72	
		IVа	294,74	150,73	58,69	7,02	85,32	
		IVб	318,93	173,40	59,75	8,08	85,78	
		V	296,36	150,73	58,84	7,02	86,79	
		VIа	295,18	150,73	60,21	7,02	84,24	
		VIб	288,77	150,73	58,19	7,02	79,85	
		VIв	289,86	150,73	58,49	7,02	80,64	
		VIг	288,80	150,73	58,23	7,02	79,84	
		VIд	289,86	150,73	58,49	7,02	80,64	
		VIе	288,81	150,73	58,23	7,02	79,85	
		VIIа	294,95	150,73	58,10	7,02	86,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*	VIIб	295,04	150,73	58,19	7,02	86,12 *(0,04)*	
20-01-043-19	службы (КДК-ШД)	**III**	**258,31**	**131,51**	**58,23**	**7,02**	**68,57**	13,99
		Iа	321,36	184,11	63,32	9,83	73,93	
		Iб	284,65	151,23	60,30	8,08	73,12	
		Iв	290,99	157,81	60,99	8,42	72,19	
		Iг	293,94	157,81	63,94	8,42	72,19	
		Iд	260,59	131,51	60,51	7,02	68,57	
		IIа	257,38	131,51	58,23	7,02	67,64	
		IIб	267,83	131,51	58,10	7,02	78,22	
		IIIа	258,72	131,51	58,23	7,02	68,98	
		IVа	258,35	131,51	58,69	7,02	68,15	
		IVб	279,52	151,23	59,75	8,08	68,54	
		V	259,37	131,51	58,84	7,02	69,02	
		VIа	259,16	131,51	60,21	7,02	67,44	
		VIб	253,67	131,51	58,19	7,02	63,97	
		VIв	254,76	131,51	58,49	7,02	64,76	
		VIг	253,70	131,51	58,23	7,02	63,96	
		VIд	254,76	131,51	58,49	7,02	64,76	
		VIe	253,71	131,51	58,23	7,02	63,97	
		VIIа	258,46	131,51	58,10	7,02	68,85	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*	VIIб	258,55	131,51	58,19	7,02	68,85 *(0,04)*	

Таблица 20-01-044. Приборы и оборудование систем диспетчерского контроля для увязки с устройствами СЦБ

Измеритель: **1 шт.**

	Программируемый индустриальный контроллер:							
20-01-044-01	ПИК-10	**III**	**286,65**	**162,07**	**-**	**-**	**124,58**	15,02
		Iа	359,49	226,95	-	-	132,54	
		Iб	317,76	186,40	-	-	131,36	
		Iв	322,31	194,51	-	-	127,80	
		Iг	322,31	194,51	-	-	127,80	
		Iд	279,13	162,07	-	-	117,06	
		IIа	278,69	162,07	-	-	116,62	
		IIб	306,67	162,07	-	-	144,60	
		IIIа	288,14	162,07	-	-	126,07	
		IVа	282,35	162,07	-	-	120,28	
		IVб	307,17	186,40	-	-	120,77	
		V	288,14	162,07	-	-	126,07	
		VIа	276,95	162,07	-	-	114,88	
		VIб	268,08	162,07	-	-	106,01	
		VIв	267,28	162,07	-	-	105,21	
		VIг	268,07	162,07	-	-	106,00	
		VIд	267,28	162,07	-	-	105,21	
		VIe	268,08	162,07	-	-	106,01	
		VIIа	283,67	162,07	-	-	121,60	
		VIIб	283,67	162,07	-	-	121,60	
20-01-044-02	ПИК-120, 1 прибор в шкафу УКС	**III**	**809,84**	**340,20**	**-**	**-**	**469,64**	32,87
		Iа	973,57	476,29	-	-	497,28	
		Iб	884,95	391,15	-	-	493,80	
		Iв	888,37	408,25	-	-	480,12	
		Iг	888,37	408,25	-	-	480,12	
		Iд	780,02	340,20	-	-	439,82	
		IIа	778,33	340,20	-	-	438,13	
		IIб	890,89	340,20	-	-	550,69	
		IIIа	818,85	340,20	-	-	478,65	
		IVа	792,54	340,20	-	-	452,34	
		IVб	844,51	391,15	-	-	453,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	818,86	340,20	-	-	478,66	
		VIа	768,83	340,20	-	-	428,63	
		VIб	732,99	340,20	-	-	392,79	
		VIв	730,07	340,20	-	-	389,87	
		VIг	732,97	340,20	-	-	392,77	
		VIд	730,07	340,20	-	-	389,87	
		VIе	732,99	340,20	-	-	392,79	
		VIIа	796,27	340,20	-	-	456,07	
		VIIб	796,27	340,20	-	-	456,07	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*						*(0,04)*	
20-01-044-03	ПИК-120, 2 прибора в шкафу УКС	**III**	**1574,45**	**635,39**	**-**	**-**	**939,06**	61,39
		Iа	1883,56	889,54	-	-	994,02	
		Iб	1717,84	730,54	-	-	987,30	
		Iв	1722,33	762,46	-	-	959,87	
		Iг	1722,33	762,46	-	-	959,87	
		Iд	1514,64	635,39	-	-	879,25	
		IIа	1511,25	635,39	-	-	875,86	
		IIб	1736,82	635,39	-	-	1101,43	
		IIIа	1592,50	635,39	-	-	957,11	
		IVа	1539,82	635,39	-	-	904,43	
		IVб	1636,87	730,54	-	-	906,33	
		V	1592,52	635,39	-	-	957,13	
		VIа	1492,55	635,39	-	-	857,16	
		VIб	1420,59	635,39	-	-	785,20	
		VIв	1414,42	635,39	-	-	779,03	
		VIг	1420,56	635,39	-	-	785,17	
		VIд	1414,42	635,39	-	-	779,03	
		VIе	1420,59	635,39	-	-	785,20	
		VIIа	1546,98	635,39	-	-	911,59	
		VIIб	1546,98	635,39	-	-	911,59	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*						*(0,04)*	
20-01-044-04	ПИК-120, 3 прибора в шкафу УКС	**III**	**2335,75**	**930,57**	**-**	**-**	**1405,18**	89,91
		Iа	2790,09	1302,80	-	-	1487,29	
		Iб	2547,24	1069,93	-	-	1477,31	
		Iв	2552,93	1116,68	-	-	1436,25	
		Iг	2552,93	1116,68	-	-	1436,25	
		Iд	2246,16	930,57	-	-	1315,59	
		IIа	2241,08	930,57	-	-	1310,51	
		IIб	2579,04	930,57	-	-	1648,47	
		IIIа	2362,86	930,57	-	-	1432,29	
		IVа	2283,84	930,57	-	-	1353,27	
		IVб	2425,99	1069,93	-	-	1356,06	
		V	2362,89	930,57	-	-	1432,32	
		VIа	2213,10	930,57	-	-	1282,53	
		VIб	2105,16	930,57	-	-	1174,59	
		VIв	2095,77	930,57	-	-	1165,20	
		VIг	2105,11	930,57	-	-	1174,54	
		VIд	2095,77	930,57	-	-	1165,20	
		VIе	2105,16	930,57	-	-	1174,59	
		VIIа	2294,48	930,57	-	-	1363,91	
		VIIб	2294,48	930,57	-	-	1363,91	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*						*(0,04)*	
20-01-044-05	ПИК-120, 4 прибора в шкафу УКС	**III**	**3098,80**	**1225,75**	**-**	**-**	**1873,05**	118,43
		Iа	3698,40	1716,05	-	-	1982,35	
		Iб	3378,46	1409,32	-	-	1969,14	
		Iв	3385,30	1470,90	-	-	1914,40	
		Iг	3385,30	1470,90	-	-	1914,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	2979,31	1225,75	-	-	1753,56	
		IIа	2972,54	1225,75	-	-	1746,79	
		IIб	3423,29	1225,75	-	-	2197,54	
		IIIа	3135,01	1225,75	-	-	1909,26	
		IVа	3029,54	1225,75	-	-	1803,79	
		IVб	3216,78	1409,32	-	-	1807,46	
		V	3135,05	1225,75	-	-	1909,30	
		VIа	2935,27	1225,75	-	-	1709,52	
		VIб	2791,21	1225,75	-	-	1565,46	
		VIв	2778,58	1225,75	-	-	1552,83	
		VIг	2791,15	1225,75	-	-	1565,40	
		VIд	2778,58	1225,75	-	-	1552,83	
		VIе	2791,21	1225,75	-	-	1565,46	
		VIIа	3043,67	1225,75	-	-	1817,92	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*	VIIб	3043,67	1225,75	-	-	1817,92 *(0,04)*	
20-01-044-06	Прибор контроля тональных рельсовых цепей (УКТРЦ-8, АДТРЦ)	**III**	**180,76**	**100,67**	**-**	**-**	**80,09**	9,33
		Iа	226,15	140,98	-	-	85,17	
		Iб	200,09	115,79	-	-	84,30	
		Iв	202,83	120,82	-	-	82,01	
		Iг	202,83	120,82	-	-	82,01	
		Iд	176,19	100,67	-	-	75,52	
		IIа	175,83	100,67	-	-	75,16	
		IIб	193,71	100,67	-	-	93,04	
		IIIа	181,87	100,67	-	-	81,20	
		IVа	178,04	100,67	-	-	77,37	
		IVб	193,47	115,79	-	-	77,68	
		V	181,87	100,67	-	-	81,20	
		VIа	174,22	100,67	-	-	73,55	
		VIб	168,72	100,67	-	-	68,05	
		VIв	168,24	100,67	-	-	67,57	
		VIг	168,72	100,67	-	-	68,05	
		VIд	168,24	100,67	-	-	67,57	
		VIе	168,72	100,67	-	-	68,05	
		VIIа	178,73	100,67	-	-	78,06	
		VIIб	178,73	100,67	-	-	78,06	
	Автомат контроля сигнальной точки:							
20-01-044-07	на 10 входов	**III**	**168,70**	**101,95**	**-**	**-**	**66,75**	9,85
		Iа	213,90	142,73	-	-	71,17	
		Iб	187,53	117,22	-	-	70,31	
		Iв	190,87	122,34	-	-	68,53	
		Iг	190,87	122,34	-	-	68,53	
		Iд	165,17	101,95	-	-	63,22	
		IIа	164,80	101,95	-	-	62,85	
		IIб	179,44	101,95	-	-	77,49	
		IIIа	169,61	101,95	-	-	67,66	
		IVа	166,51	101,95	-	-	64,56	
		IVб	182,08	117,22	-	-	64,86	
		V	169,61	101,95	-	-	67,66	
		VIа	163,52	101,95	-	-	61,57	
		VIб	158,90	101,95	-	-	56,95	
		VIв	158,56	101,95	-	-	56,61	
		VIг	158,90	101,95	-	-	56,95	
		VIд	158,56	101,95	-	-	56,61	
		VIе	158,90	101,95	-	-	56,95	
		VIIа	167,09	101,95	-	-	65,14	
		VIIб	167,09	101,95	-	-	65,14	
20-01-044-08	на 15 входов	**III**	**202,92**	**111,88**	**-**	**-**	**91,04**	10,81
		Iа	253,47	156,64	-	-	96,83	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	224,50	128,64	-	-	95,86	
		Iв	227,58	134,26	-	-	93,32	
		Iг	227,58	134,26	-	-	93,32	
		Iд	197,94	111,88	-	-	86,06	
		IIа	197,50	111,88	-	-	85,62	
		IIб	217,40	111,88	-	-	105,52	
		IIIа	204,07	111,88	-	-	92,19	
		IVа	199,97	111,88	-	-	88,09	
		IVб	217,06	128,64	-	-	88,42	
		V	204,07	111,88	-	-	92,19	
		VIа	195,90	111,88	-	-	84,02	
		VIб	189,75	111,88	-	-	77,87	
		VIв	189,26	111,88	-	-	77,38	
		VIг	189,74	111,88	-	-	77,86	
		VIд	189,26	111,88	-	-	77,38	
		VIе	189,75	111,88	-	-	77,87	
		VIIа	200,77	111,88	-	-	88,89	
		VIIб	200,77	111,88	-	-	88,89	
20-01-044-09	Нормализатор аналоговых сигналов ADAM-3014	**III**	**67,18**	**22,97**	**-**	**-**	**44,21**	2,25
		Iа	77,22	32,15	-	-	45,07	
		Iб	71,23	26,42	-	-	44,81	
		Iв	72,34	27,56	-	-	44,78	
		Iг	72,34	27,56	-	-	44,78	
		Iд	67,41	22,97	-	-	44,44	
		IIа	67,30	22,97	-	-	44,33	
		IIб	68,33	22,97	-	-	45,36	
		IIIа	67,31	22,97	-	-	44,34	
		IVа	67,30	22,97	-	-	44,33	
		IVб	70,82	26,42	-	-	44,40	
		V	67,37	22,97	-	-	44,40	
		VIа	67,41	22,97	-	-	44,44	
		VIб	67,00	22,97	-	-	44,03	
		VIв	67,22	22,97	-	-	44,25	
		VIг	67,00	22,97	-	-	44,03	
		VIд	67,22	22,97	-	-	44,25	
		VIе	67,00	22,97	-	-	44,03	
		VIIа	67,55	22,97	-	-	44,58	
		VIIб	67,55	22,97	-	-	44,58	
20-01-044-10	Адаптер (блок) питания PWR-242	**III**	**53,34**	**19,14**	**-**	**-**	**34,20**	1,99
		Iа	61,69	26,81	-	-	34,88	
		Iб	56,66	22,01	-	-	34,65	
		Iв	57,64	22,96	-	-	34,68	
		Iг	57,64	22,96	-	-	34,68	
		Iд	53,67	19,14	-	-	34,53	
		IIа	53,57	19,14	-	-	34,43	
		IIб	54,17	19,14	-	-	35,03	
		IIIа	53,45	19,14	-	-	34,31	
		IVа	53,53	19,14	-	-	34,39	
		IVб	56,46	22,01	-	-	34,45	
		V	53,51	19,14	-	-	34,37	
		VIа	53,72	19,14	-	-	34,58	
		VIб	53,44	19,14	-	-	34,30	
		VIв	53,58	19,14	-	-	34,44	
		VIг	53,44	19,14	-	-	34,30	
		VIд	53,58	19,14	-	-	34,44	
		VIе	53,44	19,14	-	-	34,30	
		VIIа	53,68	19,14	-	-	34,54	
		VIIб	53,68	19,14	-	-	34,54	
20-01-044-11	Устройство согласования с линией УСЛ	**III**	**23,32**	**18,95**	**-**	**-**	**4,37**	1,97
		Iа	31,28	26,54	-	-	4,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	26,43	21,79	-	-	4,64	
		Iв	27,31	22,73	-	-	4,58	
		Iг	27,31	22,73	-	-	4,58	
		Iд	23,30	18,95	-	-	4,35	
		IIа	23,27	18,95	-	-	4,32	
		IIб	23,38	18,95	-	-	4,43	
		IIIа	23,17	18,95	-	-	4,22	
		IVа	23,22	18,95	-	-	4,27	
		IVб	26,12	21,79	-	-	4,33	
		V	23,17	18,95	-	-	4,22	
		VIа	23,20	18,95	-	-	4,25	
		VIб	23,13	18,95	-	-	4,18	
		VIв	23,53	18,95	-	-	4,58	
		VIг	23,12	18,95	-	-	4,17	
		VIд	23,53	18,95	-	-	4,58	
		VIе	23,13	18,95	-	-	4,18	
		VIIа	23,54	18,95	-	-	4,59	
		VIIб	23,54	18,95	-	-	4,59	
20-01-044-12	Измеритель сопротивления изоляции	**III**	**177,37**	**78,18**	**-**	**-**	**99,19**	8,01
		Iа	210,04	109,42	-	-	100,62	
		Iб	189,86	89,87	-	-	99,99	
		Iв	193,80	93,80	-	-	100,00	
		Iг	193,80	93,80	-	-	100,00	
		Iд	177,71	78,18	-	-	99,53	
		IIа	177,67	78,18	-	-	99,49	
		IIб	178,57	78,18	-	-	100,39	
		IIIа	177,60	78,18	-	-	99,42	
		IVа	177,70	78,18	-	-	99,52	
		IVб	189,63	89,87	-	-	99,76	
		V	177,80	78,18	-	-	99,62	
		VIа	177,80	78,18	-	-	99,62	
		VIб	177,47	78,18	-	-	99,29	
		VIв	177,55	78,18	-	-	99,37	
		VIг	177,46	78,18	-	-	99,28	
		VIд	177,55	78,18	-	-	99,37	
		VIе	177,47	78,18	-	-	99,29	
		VIIа	178,00	78,18	-	-	99,82	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*	VIIб	178,00	78,18	-	-	99,82 *(0,04)*	
20-01-044-13	Преобразователь интерфейсов ПИ-8ТП/485	**III**	**70,77**	**61,88**	**-**	**-**	**8,89**	6,34
		Iа	96,29	86,60	-	-	9,69	
		Iб	80,47	71,13	-	-	9,34	
		Iв	83,48	74,24	-	-	9,24	
		Iг	83,48	74,24	-	-	9,24	
		Iд	70,57	61,88	-	-	8,69	
		IIа	70,53	61,88	-	-	8,65	
		IIб	71,49	61,88	-	-	9,61	
		IIIа	70,75	61,88	-	-	8,87	
		IVа	70,64	61,88	-	-	8,76	
		IVб	80,07	71,13	-	-	8,94	
		V	70,75	61,88	-	-	8,87	
		VIа	70,46	61,88	-	-	8,58	
		VIб	70,19	61,88	-	-	8,31	
		VIв	70,14	61,88	-	-	8,26	
		VIг	70,18	61,88	-	-	8,30	
		VIд	70,14	61,88	-	-	8,26	
		VIе	70,19	61,88	-	-	8,31	
		VIIа	70,70	61,88	-	-	8,82	
		VIIб	70,70	61,88	-	-	8,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
20-01-044-14	Счетчик электроэнергии "Альфа-А2"	**III**	**144,22**	**55,99**	**-**	**-**	**88,23**	5,82
		Ia	173,52	78,40	-	-	95,12	
		Iб	159,06	64,37	-	-	94,69	
		Iв	160,17	67,16	-	-	93,01	
		Iг	160,17	67,16	-	-	93,01	
		Iд	147,68	55,99	-	-	91,69	
		IIа	145,78	55,99	-	-	89,79	
		IIб	155,49	55,99	-	-	99,50	
		IIIа	143,02	55,99	-	-	87,03	
		IVа	144,78	55,99	-	-	88,79	
		IVб	153,33	64,37	-	-	88,96	
		V	143,11	55,99	-	-	87,12	
		VIа	144,04	55,99	-	-	88,05	
		VIб	142,12	55,99	-	-	86,13	
		VIв	142,61	55,99	-	-	86,62	
		VIг	142,12	55,99	-	-	86,13	
		VIд	142,61	55,99	-	-	86,62	
		VIе	142,12	55,99	-	-	86,13	
		VIIа	144,77	55,99	-	-	88,78	
		VIIб	144,77	55,99	-	-	88,78	
	Контроллер							
20-01-044-15	аппаратуры ДИСК	**III**	**35,63**	**22,79**	**-**	**-**	**12,84**	2,14
		Ia	45,14	31,91	-	-	13,23	
		Iб	39,33	26,22	-	-	13,11	
		Iв	40,38	27,35	-	-	13,03	
		Iг	40,38	27,35	-	-	13,03	
		Iд	35,43	22,79	-	-	12,64	
		IIа	35,42	22,79	-	-	12,63	
		IIб	36,34	22,79	-	-	13,55	
		IIIа	35,73	22,79	-	-	12,94	
		IVа	35,56	22,79	-	-	12,77	
		IVб	39,05	26,22	-	-	12,83	
		V	35,75	22,79	-	-	12,96	
		VIа	35,30	22,79	-	-	12,51	
		VIб	35,11	22,79	-	-	12,32	
		VIв	35,14	22,79	-	-	12,35	
		VIг	35,10	22,79	-	-	12,31	
		VIд	35,14	22,79	-	-	12,35	
		VIе	35,11	22,79	-	-	12,32	
		VIIа	35,63	22,79	-	-	12,84	
		VIIб	35,63	22,79	-	-	12,84	
20-01-044-16	перегонов КП-16В	**III**	**111,29**	**95,26**	**-**	**-**	**16,03**	9,76
		Ia	150,93	133,32	-	-	17,61	
		Iб	126,50	109,51	-	-	16,99	
		Iв	131,13	114,29	-	-	16,84	
		Iг	131,13	114,29	-	-	16,84	
		Iд	111,22	95,26	-	-	15,96	
		IIа	111,03	95,26	-	-	15,77	
		IIб	113,00	95,26	-	-	17,74	
		IIIа	111,33	95,26	-	-	16,07	
		IVа	111,15	95,26	-	-	15,89	
		IVб	125,68	109,51	-	-	16,17	
		V	111,33	95,26	-	-	16,07	
		VIа	110,89	95,26	-	-	15,63	
		VIб	110,29	95,26	-	-	15,03	
		VIв	110,41	95,26	-	-	15,15	
		VIг	110,29	95,26	-	-	15,03	
		VIд	110,41	95,26	-	-	15,15	
		VIе	110,29	95,26	-	-	15,03	
		VIIа	111,27	95,26	-	-	16,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	111,27	95,26	-	-	16,01	
20-01-044-17	Комплекс диагностики стрелочных приводов КДСП	**III**	**69,68**	**25,46**	**-**	**-**	**44,22**	2,46
		Iа	80,76	35,65	-	-	45,11	
		Iб	74,10	29,27	-	-	44,83	
		Iв	75,35	30,55	-	-	44,80	
		Iг	75,35	30,55	-	-	44,80	
		Iд	69,92	25,46	-	-	44,46	
		IIа	69,80	25,46	-	-	44,34	
		IIб	70,84	25,46	-	-	45,38	
		IIIа	69,81	25,46	-	-	44,35	
		IVа	69,81	25,46	-	-	44,35	
		IVб	73,70	29,27	-	-	44,43	
		V	69,87	25,46	-	-	44,41	
		VIа	69,91	25,46	-	-	44,45	
		VIб	69,51	25,46	-	-	44,05	
		VIв	69,72	25,46	-	-	44,26	
		VIг	69,50	25,46	-	-	44,04	
		VIд	69,72	25,46	-	-	44,26	
		VIe	69,51	25,46	-	-	44,05	
		VIIа	70,05	25,46	-	-	44,59	
		VIIб	70,05	25,46	-	-	44,59	
Таблица 20-01-045. Приборы и оборудование систем диспетчерской централизации								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Блок:							
20-01-045-01	расширения контролируемого пункта ДЦ (БРКП)	**III**	**303,32**	**160,02**	**-**	**-**	**143,30**	14,83
		Iа	376,64	224,08	-	-	152,56	
		Iб	334,60	184,04	-	-	150,56	
		Iв	338,66	192,05	-	-	146,61	
		Iг	338,66	192,05	-	-	146,61	
		Iд	296,94	160,02	-	-	136,92	
		IIа	295,82	160,02	-	-	135,80	
		IIб	326,00	160,02	-	-	165,98	
		IIIа	305,16	160,02	-	-	145,14	
		IVа	298,88	160,02	-	-	138,86	
		IVб	323,38	184,04	-	-	139,34	
		V	305,17	160,02	-	-	145,15	
		VIа	291,83	160,02	-	-	131,81	
		VIб	282,82	160,02	-	-	122,80	
		VIв	282,34	160,02	-	-	122,32	
		VIг	282,81	160,02	-	-	122,79	
		VIд	282,34	160,02	-	-	122,32	
		VIe	282,82	160,02	-	-	122,80	
		VIIа	299,79	160,02	-	-	139,77	
		VIIб	299,79	160,02	-	-	139,77	
20-01-045-02	выполнения команды телеуправления контролируемого пункта ДЦ (БВТУ)	**III**	**158,91**	**88,05**	**-**	**-**	**70,86**	8,16
		Iа	198,65	123,30	-	-	75,35	
		Iб	175,79	101,27	-	-	74,52	
		Iв	178,20	105,67	-	-	72,53	
		Iг	178,20	105,67	-	-	72,53	
		Iд	155,16	88,05	-	-	67,11	
		IIа	154,77	88,05	-	-	66,72	
		IIб	170,11	88,05	-	-	82,06	
		IIIа	159,71	88,05	-	-	71,66	
		IVа	156,49	88,05	-	-	68,44	
		IVб	169,98	101,27	-	-	68,71	
		V	159,71	88,05	-	-	71,66	
		VIа	153,21	88,05	-	-	65,16	
		VIб	148,44	88,05	-	-	60,39	
		VIв	147,98	88,05	-	-	59,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	148,44	88,05	-	-	60,39	
		VIд	147,98	88,05	-	-	59,93	
		VIе	148,44	88,05	-	-	60,39	
		VIIа	157,17	88,05	-	-	69,12	
		VIIб	157,17	88,05	-	-	69,12	
20-01-045-03	линейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ)	**III**	**150,22**	**84,99**	**-**	**-**	**65,23**	7,98
		Iа	188,88	118,98	-	-	69,90	
		Iб	166,84	97,76	-	-	69,08	
		Iв	169,43	101,98	-	-	67,45	
		Iг	169,43	101,98	-	-	67,45	
		Iд	147,38	84,99	-	-	62,39	
		IIа	146,84	84,99	-	-	61,85	
		IIб	161,15	84,99	-	-	76,16	
		IIIа	151,09	84,99	-	-	66,10	
		IVа	148,37	84,99	-	-	63,38	
		IVб	161,40	97,76	-	-	63,64	
		V	151,09	84,99	-	-	66,10	
		VIа	145,97	84,99	-	-	60,98	
		VIб	141,27	84,99	-	-	56,28	
		VIв	141,27	84,99	-	-	56,28	
		VIг	141,27	84,99	-	-	56,28	
		VIд	141,27	84,99	-	-	56,28	
		VIе	141,27	84,99	-	-	56,28	
		VIIа	149,10	84,99	-	-	64,11	
		VIIб	149,10	84,99	-	-	64,11	
20-01-045-04	центральный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)	**III**	**27,92**	**22,79**	**-**	**-**	**5,13**	2,14
		Iа	37,38	31,91	-	-	5,47	
		Iб	31,56	26,22	-	-	5,34	
		Iв	32,65	27,35	-	-	5,30	
		Iг	32,65	27,35	-	-	5,30	
		Iд	27,85	22,79	-	-	5,06	
		IIа	27,84	22,79	-	-	5,05	
		IIб	28,41	22,79	-	-	5,62	
		IIIа	27,96	22,79	-	-	5,17	
		IVа	27,81	22,79	-	-	5,02	
		IVб	31,30	26,22	-	-	5,08	
		V	27,96	22,79	-	-	5,17	
		VIа	27,65	22,79	-	-	4,86	
		VIб	27,55	22,79	-	-	4,76	
		VIв	27,62	22,79	-	-	4,83	
		VIг	27,55	22,79	-	-	4,76	
		VIд	27,62	22,79	-	-	4,83	
		VIе	27,55	22,79	-	-	4,76	
		VIIа	27,93	22,79	-	-	5,14	
		VIIб	27,93	22,79	-	-	5,14	
Таблица 20-01-046. Оборудование системы АДК-СЦБ								
	Измеритель: **1 шт.**							
20-01-046-01	Станционный комплекс АДК-СЦБ в телекоммуникационном шкафу (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля)	**III**	**537,24**	**204,26**	**58,23**	**7,02**	**274,75**	22,25
		Iа	639,66	285,91	63,32	9,83	290,43	
		Iб	584,32	234,96	60,30	8,08	289,06	
		Iв	588,80	245,20	60,99	8,42	282,61	
		Iг	591,75	245,20	63,94	8,42	282,61	
		Iд	524,89	204,26	60,51	7,02	260,12	
		IIа	521,47	204,26	58,23	7,02	258,98	
		IIб	583,09	204,26	58,10	7,02	320,73	
		IIIа	543,12	204,26	58,23	7,02	280,63	
		IVа	529,40	204,26	58,69	7,02	266,45	
		IVб	561,77	234,96	59,75	8,08	267,06	
		V	543,79	204,26	58,84	7,02	280,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	520,08	204,26	60,21	7,02	255,61	
		VIб	497,44	204,26	58,19	7,02	234,99	
		VIв	497,05	204,26	58,49	7,02	234,30	
		VIг	497,45	204,26	58,23	7,02	234,96	
		VIд	497,05	204,26	58,49	7,02	234,30	
		VIе	497,48	204,26	58,23	7,02	234,99	
		VIIа	530,90	204,26	58,10	7,02	268,54	
(101-9104)	*Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)*	VIIб	530,99	204,26	58,19	7,02	268,54 *(0,04)*	
	Блок:							
20-01-046-02	автоматики станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля)	**III**	**220,75**	**82,25**	**-**	**-**	**138,50**	8,75
		Iа	262,21	115,15	-	-	147,06	
		Iб	240,87	94,59	-	-	146,28	
		Iв	242,89	98,70	-	-	144,19	
		Iг	242,89	98,70	-	-	144,19	
		Iд	224,79	82,25	-	-	142,54	
		IIа	222,57	82,25	-	-	140,32	
		IIб	234,94	82,25	-	-	152,69	
		IIIа	219,60	82,25	-	-	137,35	
		IVа	221,42	82,25	-	-	139,17	
		IVб	234,00	94,59	-	-	139,41	
		V	219,70	82,25	-	-	137,45	
		VIа	220,05	82,25	-	-	137,80	
		VIб	217,90	82,25	-	-	135,65	
		VIв	218,58	82,25	-	-	136,33	
		VIг	217,84	82,25	-	-	135,59	
		VIд	218,58	82,25	-	-	136,33	
		VIе	217,90	82,25	-	-	135,65	
		VIIа	221,67	82,25	-	-	139,42	
		VIIб	221,67	82,25	-	-	139,42	
20-01-046-03	питания станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе	**III**	**445,90**	**78,77**	**-**	**-**	**367,13**	7,83
		Iа	493,81	110,25	-	-	383,56	
		Iб	472,93	90,59	-	-	382,34	
		Iв	472,81	94,51	-	-	378,30	
		Iг	472,81	94,51	-	-	378,30	
		Iд	454,01	78,77	-	-	375,24	
		IIа	449,48	78,77	-	-	370,71	
		IIб	473,53	78,77	-	-	394,76	
		IIIа	443,57	78,77	-	-	364,80	
		IVа	447,15	78,77	-	-	368,38	
		IVб	459,20	90,59	-	-	368,61	
		V	443,75	78,77	-	-	364,98	
		VIа	445,66	78,77	-	-	366,89	
		VIб	441,00	78,77	-	-	362,23	
		VIв	441,81	78,77	-	-	363,04	
		VIг	440,90	78,77	-	-	362,13	
		VIд	441,81	78,77	-	-	363,04	
		VIе	441,00	78,77	-	-	362,23	
		VIIа	447,58	78,77	-	-	368,81	
		VIIб	447,58	78,77	-	-	368,81	
	Модуль аналогового ввода типа:							
20-01-046-04	МАВ	**III**	**270,12**	**111,93**	**-**	**-**	**158,19**	10,51
		Iа	318,21	156,70	-	-	161,51	
		Iб	289,07	128,75	-	-	160,32	
		Iв	294,16	134,32	-	-	159,84	
		Iг	294,16	134,32	-	-	159,84	
		Iд	270,63	111,93	-	-	158,70	
		IIа	270,00	111,93	-	-	158,07	
		IIб	274,39	111,93	-	-	162,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	270,42	111,93	-	-	158,49	
		IVа	270,18	111,93	-	-	158,25	
		IVб	287,33	128,75	-	-	158,58	
		V	270,42	111,93	-	-	158,49	
		VIа	269,53	111,93	-	-	157,60	
		VIб	268,94	111,93	-	-	157,01	
		VIв	269,18	111,93	-	-	157,25	
		VIг	268,92	111,93	-	-	156,99	
		VIд	269,18	111,93	-	-	157,25	
		VIе	268,94	111,93	-	-	157,01	
		VIIа	270,87	111,93	-	-	158,94	
		VIIб	270,87	111,93	-	-	158,94	
20-01-046-05	МАВ-КУ, устанавливаемый на DIN-рейку	**III**	**481,84**	**184,88**	**-**	**-**	**296,96**	17,36
		Iа	565,99	258,84	-	-	307,15	
		Iб	517,92	212,66	-	-	305,26	
		Iв	523,19	221,86	-	-	301,33	
		Iг	523,19	221,86	-	-	301,33	
		Iд	474,11	184,88	-	-	289,23	
		IIа	473,22	184,88	-	-	288,34	
		IIб	508,12	184,88	-	-	323,24	
		IIIа	485,14	184,88	-	-	300,26	
		IVа	477,29	184,88	-	-	292,41	
		IVб	505,62	212,66	-	-	292,96	
		V	485,14	184,88	-	-	300,26	
		VIа	470,26	184,88	-	-	285,38	
		VIб	459,92	184,88	-	-	275,04	
		VIв	459,43	184,88	-	-	274,55	
		VIг	459,86	184,88	-	-	274,98	
		VIд	459,43	184,88	-	-	274,55	
		VIе	459,92	184,88	-	-	275,04	
		VIIа	479,16	184,88	-	-	294,28	
		VIIб	479,16	184,88	-	-	294,28	
20-01-046-06	МАВ-КУ, устанавливаемый дополнительно на DIN-рейку (от 2 до 8) или на место колодки ПП-20 релейного статива	**III**	**448,46**	**171,47**	**-**	**-**	**276,99**	16,10
		Iа	526,94	240,05	-	-	286,89	
		Iб	482,38	197,23	-	-	285,15	
		Iв	486,97	205,76	-	-	281,21	
		Iг	486,97	205,76	-	-	281,21	
		Iд	440,63	171,47	-	-	269,16	
		IIа	439,74	171,47	-	-	268,27	
		IIб	474,40	171,47	-	-	302,93	
		IIIа	451,70	171,47	-	-	280,23	
		IVа	443,89	171,47	-	-	272,42	
		IVб	470,16	197,23	-	-	272,93	
		V	451,70	171,47	-	-	280,23	
		VIа	436,74	171,47	-	-	265,27	
		VIб	426,48	171,47	-	-	255,01	
		VIв	426,03	171,47	-	-	254,56	
		VIг	426,46	171,47	-	-	254,99	
		VIд	426,03	171,47	-	-	254,56	
		VIе	426,48	171,47	-	-	255,01	
		VIIа	445,66	171,47	-	-	274,19	
		VIIб	445,66	171,47	-	-	274,19	
20-01-046-07	Аналоговый клеммник КМА	**III**	**232,49**	**52,97**	**-**	**-**	**179,52**	5,34
		Iа	257,68	74,17	-	-	183,51	
		Iб	242,98	60,93	-	-	182,05	
		Iв	244,88	63,55	-	-	181,33	
		Iг	244,88	63,55	-	-	181,33	
		Iд	233,87	52,97	-	-	180,90	
		IIа	232,73	52,97	-	-	179,76	
		IIб	239,53	52,97	-	-	186,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	233,51	52,97	-	-	180,54	
		IVа	232,58	52,97	-	-	179,61	
		IVб	240,70	60,93	-	-	179,77	
		V	233,51	52,97	-	-	180,54	
		VIа	230,60	52,97	-	-	177,63	
		VIб	229,69	52,97	-	-	176,72	
		VIв	230,58	52,97	-	-	177,61	
		VIг	229,69	52,97	-	-	176,72	
		VIд	230,58	52,97	-	-	177,61	
		VIе	229,69	52,97	-	-	176,72	
		VIIа	233,24	52,97	-	-	180,27	
		VIIб	233,24	52,97	-	-	180,27	
	Модуль дискретного ввода типа:							
20-01-046-08	МДВ-24	**III**	**356,70**	**136,75**	**-**	**-**	**219,95**	12,84
		Iа	417,99	191,44	-	-	226,55	
		Iб	382,54	157,29	-	-	225,25	
		Iв	387,03	164,10	-	-	222,93	
		Iг	387,03	164,10	-	-	222,93	
		Iд	352,19	136,75	-	-	215,44	
		IIа	351,57	136,75	-	-	214,82	
		IIб	372,78	136,75	-	-	236,03	
		IIIа	358,81	136,75	-	-	222,06	
		IVа	354,12	136,75	-	-	217,37	
		IVб	375,08	157,29	-	-	217,79	
		V	358,81	136,75	-	-	222,06	
		VIа	350,15	136,75	-	-	213,40	
		VIб	343,88	136,75	-	-	207,13	
		VIв	343,57	136,75	-	-	206,82	
		VIг	343,86	136,75	-	-	207,11	
		VIд	343,57	136,75	-	-	206,82	
		VIе	343,88	136,75	-	-	207,13	
		VIIа	355,26	136,75	-	-	218,51	
		VIIб	355,26	136,75	-	-	218,51	
20-01-046-09	МДВ-64, устанавливаемый на DIN-рейку	**III**	**533,12**	**209,81**	**-**	**-**	**323,31**	19,70
		Iа	628,81	293,73	-	-	335,08	
		Iб	574,28	241,33	-	-	332,95	
		Iв	580,03	251,77	-	-	328,26	
		Iг	580,03	251,77	-	-	328,26	
		Iд	524,04	209,81	-	-	314,23	
		IIа	523,03	209,81	-	-	313,22	
		IIб	563,35	209,81	-	-	353,54	
		IIIа	536,76	209,81	-	-	326,95	
		IVа	527,86	209,81	-	-	318,05	
		IVб	560,01	241,33	-	-	318,68	
		V	536,76	209,81	-	-	326,95	
		VIа	519,60	209,81	-	-	309,79	
		VIб	507,74	209,81	-	-	297,93	
		VIв	507,17	209,81	-	-	297,36	
		VIг	507,68	209,81	-	-	297,87	
		VIд	507,17	209,81	-	-	297,36	
		VIе	507,74	209,81	-	-	297,93	
		VIIа	529,85	209,81	-	-	320,04	
		VIIб	529,85	209,81	-	-	320,04	
20-01-046-10	МДВ-64, устанавливаемый дополнительно на DIN-рейку (от 2 до 8) или на место колодки III-20 релейного статива	**III**	**499,73**	**196,39**	**-**	**-**	**303,34**	18,44
		Iа	589,77	274,94	-	-	314,83	
		Iб	538,73	225,89	-	-	312,84	
		Iв	543,79	235,66	-	-	308,13	
		Iг	543,79	235,66	-	-	308,13	
		Iд	490,55	196,39	-	-	294,16	
		IIа	489,54	196,39	-	-	293,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	529,62	196,39	-	-	333,23	
		IIIа	503,31	196,39	-	-	306,92	
		IVа	494,45	196,39	-	-	298,06	
		IVб	524,54	225,89	-	-	298,65	
		V	503,31	196,39	-	-	306,92	
		VIа	486,07	196,39	-	-	289,68	
		VIб	474,29	196,39	-	-	277,90	
		VIв	473,76	196,39	-	-	277,37	
		VIг	474,27	196,39	-	-	277,88	
		VIд	473,76	196,39	-	-	277,37	
		VIе	474,29	196,39	-	-	277,90	
		VIIа	496,34	196,39	-	-	299,95	
		VIIб	496,34	196,39	-	-	299,95	
20-01-046-11	Дискретный клеммник КМД	**III**	**494,63**	**94,85**	**-**	**-**	**399,78**	9,86
		Iа	540,04	132,81	-	-	407,23	
		Iб	513,09	109,05	-	-	404,04	
		Iв	516,87	113,78	-	-	403,09	
		Iг	516,87	113,78	-	-	403,09	
		Iд	498,75	94,85	-	-	403,90	
		IIа	496,24	94,85	-	-	401,39	
		IIб	506,26	94,85	-	-	411,41	
		IIIа	496,33	94,85	-	-	401,48	
		IVа	495,14	94,85	-	-	400,29	
		IVб	509,62	109,05	-	-	400,57	
		V	496,33	94,85	-	-	401,48	
		VIа	492,46	94,85	-	-	397,61	
		VIб	491,26	94,85	-	-	396,41	
		VIв	492,58	94,85	-	-	397,73	
		VIг	491,26	94,85	-	-	396,41	
		VIд	492,58	94,85	-	-	397,73	
		VIе	491,26	94,85	-	-	396,41	
		VIIа	495,94	94,85	-	-	401,09	
		VIIб	495,94	94,85	-	-	401,09	
	Устройство гальванической развязки УГР, устанавливаемое:							
20-01-046-12	на DIN-рейку	**III**	**48,28**	**11,06**	**-**	**-**	**37,22**	1,15
		Iа	53,75	15,49	-	-	38,26	
		Iб	50,56	12,72	-	-	37,84	
		Iв	50,97	13,27	-	-	37,70	
		Iг	50,97	13,27	-	-	37,70	
		Iд	48,86	11,06	-	-	37,80	
		IIа	48,52	11,06	-	-	37,46	
		IIб	50,03	11,06	-	-	38,97	
		IIIа	48,49	11,06	-	-	37,43	
		IVа	48,34	11,06	-	-	37,28	
		IVб	50,03	12,72	-	-	37,31	
		V	48,49	11,06	-	-	37,43	
		VIа	47,89	11,06	-	-	36,83	
		VIб	47,69	11,06	-	-	36,63	
		VIв	47,99	11,06	-	-	36,93	
		VIг	47,68	11,06	-	-	36,62	
		VIд	47,99	11,06	-	-	36,93	
		VIе	47,69	11,06	-	-	36,63	
		VIIа	48,49	11,06	-	-	37,43	
		VIIб	48,49	11,06	-	-	37,43	
20-01-046-13	на DIN-рейку дополнительно	**III**	**41,00**	**9,17**	**-**	**-**	**31,83**	0,94
		Iа	45,52	12,84	-	-	32,68	
		Iб	42,85	10,55	-	-	32,30	
		Iв	43,15	11,01	-	-	32,14	
		Iг	43,15	11,01	-	-	32,14	
		Iд	41,48	9,17	-	-	32,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	41,19	9,17	-	-	32,02	
		IIб	42,42	9,17	-	-	33,25	
		IIIа	41,19	9,17	-	-	32,02	
		IVа	41,03	9,17	-	-	31,86	
		IVб	42,44	10,55	-	-	31,89	
		V	41,19	9,17	-	-	32,02	
		VIа	40,46	9,17	-	-	31,29	
		VIб	40,40	9,17	-	-	31,23	
		VIв	40,63	9,17	-	-	31,46	
		VIг	40,40	9,17	-	-	31,23	
		VIд	40,63	9,17	-	-	31,46	
		VIе	40,40	9,17	-	-	31,23	
		VIIа	41,11	9,17	-	-	31,94	
		VIIб	41,11	9,17	-	-	31,94	
	Модуль дискретного вывода сигналов МДВУ, устанавливаемый:							
20-01-046-14	на DIN-рейку	**III**	**617,23**	**238,99**	**-**	**-**	**378,24**	22,44
		Iа	726,46	334,58	-	-	391,88	
		Iб	664,33	274,89	-	-	389,44	
		Iв	670,74	286,78	-	-	383,96	
		Iг	670,74	286,78	-	-	383,96	
		Iд	606,66	238,99	-	-	367,67	
		IIа	605,48	238,99	-	-	366,49	
		IIб	651,88	238,99	-	-	412,89	
		IIIа	621,15	238,99	-	-	382,16	
		IVа	611,08	238,99	-	-	372,09	
		IVб	647,70	274,89	-	-	372,81	
		V	621,16	238,99	-	-	382,17	
		VIа	601,83	238,99	-	-	362,84	
		VIб	588,03	238,99	-	-	349,04	
		VIв	587,15	238,99	-	-	348,16	
		VIг	587,97	238,99	-	-	348,98	
		VIд	587,15	238,99	-	-	348,16	
		VIе	588,03	238,99	-	-	349,04	
		VIIа	613,34	238,99	-	-	374,35	
		VIIб	613,34	238,99	-	-	374,35	
20-01-046-15	дополнительно на DIN-рейку (от 2 до 8) или на место колодки ПП-20 релейного статива	**III**	**586,86**	**228,53**	**-**	**-**	**358,33**	21,18
		Iа	691,74	320,03	-	-	371,71	
		Iб	632,24	262,84	-	-	369,40	
		Iв	638,19	274,28	-	-	363,91	
		Iг	638,19	274,28	-	-	363,91	
		Iд	576,19	228,53	-	-	347,66	
		IIа	575,01	228,53	-	-	346,48	
		IIб	621,17	228,53	-	-	392,64	
		IIIа	590,72	228,53	-	-	362,19	
		IVа	580,69	228,53	-	-	352,16	
		IVб	615,69	262,84	-	-	352,85	
		V	590,73	228,53	-	-	362,20	
		VIа	571,32	228,53	-	-	342,79	
		VIб	557,60	228,53	-	-	329,07	
		VIв	556,76	228,53	-	-	328,23	
		VIг	557,58	228,53	-	-	329,05	
		VIд	556,76	228,53	-	-	328,23	
		VIе	557,60	228,53	-	-	329,07	
		VIIа	582,85	228,53	-	-	354,32	
		VIIб	582,85	228,53	-	-	354,32	
	Модуль преобразования сигналов датчиков счета осей МПСД, устанавливаемый:							
20-01-046-16	на DIN-рейку	**III**	**221,85**	**47,81**	**-**	**-**	**174,04**	4,82
		Iа	244,95	66,95	-	-	178,00	
		Iб	231,63	55,00	-	-	176,63	
		Iв	233,29	57,36	-	-	175,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	233,29	57,36	-	-	175,93	
		Iд	223,00	47,81	-	-	175,19	
		IIа	221,96	47,81	-	-	174,15	
		IIб	229,15	47,81	-	-	181,34	
		IIIа	222,90	47,81	-	-	175,09	
		IVа	221,85	47,81	-	-	174,04	
		IVб	229,18	55,00	-	-	174,18	
		V	222,90	47,81	-	-	175,09	
		VIа	220,14	47,81	-	-	172,33	
		VIб	218,88	47,81	-	-	171,07	
		VIв	219,70	47,81	-	-	171,89	
		VIг	218,83	47,81	-	-	171,02	
		VIд	219,70	47,81	-	-	171,89	
		VIе	218,88	47,81	-	-	171,07	
		VIIа	222,59	47,81	-	-	174,78	
		VIIб	222,59	47,81	-	-	174,78	
20-01-046-17	дополнительно на DIN-рейку (от 2 до 8) или на место колодки ПП-20 релейного статива	**III**	**217,69**	**44,26**	**-**	**-**	**173,43**	4,40
		Iа	238,91	61,95	-	-	176,96	
		Iб	226,65	50,91	-	-	175,74	
		Iв	228,15	53,11	-	-	175,04	
		Iг	228,15	53,11	-	-	175,04	
		Iд	218,57	44,26	-	-	174,31	
		IIа	217,61	44,26	-	-	173,35	
		IIб	224,19	44,26	-	-	179,93	
		IIIа	218,68	44,26	-	-	174,42	
		IVа	217,67	44,26	-	-	173,41	
		IVб	224,45	50,91	-	-	173,54	
		V	218,68	44,26	-	-	174,42	
		VIа	215,89	44,26	-	-	171,63	
		VIб	214,91	44,26	-	-	170,65	
		VIв	215,58	44,26	-	-	171,32	
		VIг	214,91	44,26	-	-	170,65	
		VIд	215,58	44,26	-	-	171,32	
		VIе	214,91	44,26	-	-	170,65	
		VIIа	218,31	44,26	-	-	174,05	
		VIIб	218,31	44,26	-	-	174,05	
20-01-046-18	Модуль дискретного ввода и индикации МДВИ	**III**	**191,13**	**49,54**	**-**	**-**	**141,59**	5,15
		Iа	214,62	69,37	-	-	145,25	
		Iб	201,02	56,96	-	-	144,06	
		Iв	202,64	59,43	-	-	143,21	
		Iг	202,64	59,43	-	-	143,21	
		Iд	191,97	49,54	-	-	142,43	
		IIа	191,06	49,54	-	-	141,52	
		IIб	197,67	49,54	-	-	148,13	
		IIIа	191,92	49,54	-	-	142,38	
		IVа	191,17	49,54	-	-	141,63	
		IVб	198,74	56,96	-	-	141,78	
		V	191,92	49,54	-	-	142,38	
		VIа	189,03	49,54	-	-	139,49	
		VIб	188,35	49,54	-	-	138,81	
		VIв	189,28	49,54	-	-	139,74	
		VIг	188,34	49,54	-	-	138,80	
		VIд	189,28	49,54	-	-	139,74	
		VIе	188,35	49,54	-	-	138,81	
		VIIа	191,94	49,54	-	-	142,40	
		VIIб	191,94	49,54	-	-	142,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 2. МЕХАНИЗАЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ СОРТИРОВОЧНЫХ ГОРОК								
Таблица 20-01-050. Воздухосборники								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Воздухосборник малый:							
20-01-050-01	специальный объемом 0,05-0,5 м3	**III**	**530,14**	**369,60**	**-**	**-**	**160,54**	36,20
		Iа	696,85	517,30	-	-	179,55	
		Iб	594,57	424,99	-	-	169,58	
		Iв	617,74	443,45	-	-	174,29	
		Iг	617,74	443,45	-	-	174,29	
		Iд	509,03	369,60	-	-	139,43	
		IIа	508,81	369,60	-	-	139,21	
		IIб	557,84	369,60	-	-	188,24	
		IIIа	508,70	369,60	-	-	139,10	
		IVа	518,92	369,60	-	-	149,32	
		IVб	575,42	424,99	-	-	150,43	
		V	508,70	369,60	-	-	139,10	
		VIа	513,76	369,60	-	-	144,16	
		VIб	513,39	369,60	-	-	143,79	
		VIв	512,93	369,60	-	-	143,33	
		VIг	513,39	369,60	-	-	143,79	
		VIд	512,93	369,60	-	-	143,33	
		VIе	513,39	369,60	-	-	143,79	
		VIIа	530,22	369,60	-	-	160,62	
		VIIб	530,22	369,60	-	-	160,62	
20-01-050-02	объемом 0,3 м3 (300 л.) к замедлителю типа КВ	**III**	**316,76**	**274,65**	**-**	**-**	**42,11**	26,90
		Iа	432,61	384,40	-	-	48,21	
		Iб	361,67	315,81	-	-	45,86	
		Iв	373,66	329,53	-	-	44,13	
		Iг	373,66	329,53	-	-	44,13	
		Iд	317,43	274,65	-	-	42,78	
		IIа	316,94	274,65	-	-	42,29	
		IIб	314,70	274,65	-	-	40,05	
		IIIа	316,15	274,65	-	-	41,50	
		IVа	313,39	274,65	-	-	38,74	
		IVб	355,38	315,81	-	-	39,57	
		V	316,15	274,65	-	-	41,50	
		VIа	313,30	274,65	-	-	38,65	
		VIб	317,71	274,65	-	-	43,06	
		VIв	318,45	274,65	-	-	43,80	
		VIг	317,71	274,65	-	-	43,06	
		VIд	318,45	274,65	-	-	43,80	
		VIе	317,71	274,65	-	-	43,06	
		VIIа	317,61	274,65	-	-	42,96	
		VIIб	317,61	274,65	-	-	42,96	
	Воздухосборник большой:							
20-01-050-03	объемом 4 м3 (4000 л.) одиночная установка	**III**	**2330,11**	**701,43**	**108,89**	**-**	**1519,79**	68,70
		Iа	2813,89	981,72	110,87	-	1721,30	
		Iб	2546,50	806,54	108,93	-	1631,03	
		Iв	2617,18	841,58	113,00	-	1662,60	
		Iг	2615,12	841,58	110,94	-	1662,60	
		Iд	2176,77	701,43	110,87	-	1364,47	
		IIа	2172,42	701,43	108,89	-	1362,10	
		IIб	2438,75	701,43	102,65	-	1634,67	
		IIIа	2253,73	701,43	108,89	-	1443,41	
		IVа	2317,95	701,43	110,76	-	1505,76	
		IVб	2425,16	806,54	110,76	-	1507,86	
		V	2253,77	701,43	108,93	-	1443,41	
		VIа	2174,42	701,43	102,80	-	1370,19	
		VIб	2187,07	701,43	102,69	-	1382,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	2169,40	701,43	110,76	-	1357,21	
		VIг	2193,27	701,43	108,89	-	1382,95	
		VIд	2169,40	701,43	110,76	-	1357,21	
		VIе	2193,27	701,43	108,89	-	1382,95	
		VIIа	2301,99	701,43	102,65	-	1497,91	
		VIIб	2302,03	701,43	102,69	-	1497,91	
20-01-050-04	объемом 4 м3 (4000 л.) сдвоенная установка	**III**	**3132,64**	**1317,09**	**108,89**	**-**	**1706,66**	129
		Iа	3871,68	1843,41	110,87	-	1917,40	
		Iб	3443,88	1514,46	108,93	-	1820,49	
		Iв	3549,03	1580,25	113,00	-	1855,78	
		Iг	3546,97	1580,25	110,94	-	1855,78	
		Iд	2994,80	1317,09	110,87	-	1566,84	
		IIа	2988,48	1317,09	108,89	-	1562,50	
		IIб	3206,10	1317,09	102,65	-	1786,36	
		IIIа	3050,06	1317,09	108,89	-	1624,08	
		IVа	3107,84	1317,09	110,76	-	1679,99	
		IVб	3309,16	1514,46	110,76	-	1683,94	
		V	3050,10	1317,09	108,93	-	1624,08	
		VIа	2959,95	1317,09	102,80	-	1540,06	
		VIб	2989,49	1317,09	102,69	-	1569,71	
		VIв	2979,43	1317,09	110,76	-	1551,58	
		VIг	2995,69	1317,09	108,89	-	1569,71	
		VIд	2979,43	1317,09	110,76	-	1551,58	
		VIе	2995,69	1317,09	108,89	-	1569,71	
		VIIа	3115,51	1317,09	102,65	-	1695,77	
		VIIб	3115,55	1317,09	102,69	-	1695,77	
20-01-050-05	объемом 10 м3 (10 000 л.) одиночная установка	**III**	**2486,33**	**816,80**	**108,89**	**-**	**1560,64**	80
		Iа	3012,62	1143,20	110,87	-	1758,55	
		Iб	2706,01	939,20	108,93	-	1657,88	
		Iв	2813,55	980,00	113,00	-	1720,55	
		Iг	2811,49	980,00	110,94	-	1720,55	
		Iд	2337,23	816,80	110,87	-	1409,56	
		IIа	2332,89	816,80	108,89	-	1407,20	
		IIб	2583,29	816,80	102,65	-	1663,84	
		IIIа	2413,28	816,80	108,89	-	1487,59	
		IVа	2486,36	816,80	110,76	-	1558,80	
		IVб	2611,20	939,20	110,76	-	1561,24	
		V	2413,32	816,80	108,93	-	1487,59	
		VIа	2326,67	816,80	102,80	-	1407,07	
		VIб	2339,79	816,80	102,69	-	1420,30	
		VIв	2328,72	816,80	110,76	-	1401,16	
		VIг	2345,99	816,80	108,89	-	1420,30	
		VIд	2328,72	816,80	110,76	-	1401,16	
		VIе	2345,99	816,80	108,89	-	1420,30	
		VIIа	2470,84	816,80	102,65	-	1551,39	
		VIIб	2470,88	816,80	102,69	-	1551,39	
20-01-050-06	объемом 10 м3 (10 000 л.) сдвоенная установка	**III**	**3471,46**	**1521,29**	**108,89**	**-**	**1841,28**	149
		Iа	4311,90	2129,21	110,87	-	2071,82	
		Iб	3822,27	1749,26	108,93	-	1964,08	
		Iв	3946,38	1825,25	113,00	-	2008,13	
		Iг	3944,32	1825,25	110,94	-	2008,13	
		Iд	3320,39	1521,29	110,87	-	1688,23	
		IIа	3314,08	1521,29	108,89	-	1683,90	
		IIб	3554,15	1521,29	102,65	-	1930,21	
		IIIа	3388,88	1521,29	108,89	-	1758,70	
		IVа	3451,27	1521,29	110,76	-	1819,22	
		IVб	3683,80	1749,26	110,76	-	1823,78	
		V	3388,92	1521,29	108,93	-	1758,70	
		VIа	3286,66	1521,29	102,80	-	1662,57	
		VIб	3316,67	1521,29	102,69	-	1692,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	3303,88	1521,29	110,76	-	1671,83	
		VIг	3322,87	1521,29	108,89	-	1692,69	
		VIд	3303,88	1521,29	110,76	-	1671,83	
		VIе	3322,87	1521,29	108,89	-	1692,69	
		VIIа	3455,44	1521,29	102,65	-	1831,50	
		VIIб	3455,48	1521,29	102,69	-	1831,50	
Таблица 20-01-051. Воздухоохладители трехсекционные								
	Измеритель: **1 шт.**							
20-01-051-01	Воздухоохладитель трехсекционный	**III**	**370,76**	**312,43**	**20,18**	**-**	**38,15**	30,60
		Iа	500,90	437,27	20,54	-	43,09	
		Iб	420,94	359,24	20,18	-	41,52	
		Iв	435,71	374,85	20,94	-	39,92	
		Iг	435,33	374,85	20,56	-	39,92	
		Iд	366,44	312,43	20,54	-	33,47	
		IIа	366,08	312,43	20,18	-	33,47	
		IIб	369,95	312,43	19,02	-	38,50	
		IIIа	367,07	312,43	20,18	-	34,46	
		IVа	366,08	312,43	20,52	-	33,13	
		IVб	413,82	359,24	20,52	-	34,06	
		V	367,07	312,43	20,18	-	34,46	
		VIа	372,25	312,43	19,05	-	40,77	
		VIб	365,45	312,43	19,03	-	33,99	
		VIв	368,39	312,43	20,52	-	35,44	
		VIг	366,60	312,43	20,18	-	33,99	
		VIд	368,39	312,43	20,52	-	35,44	
		VIе	366,60	312,43	20,18	-	33,99	
		VIIа	366,15	312,43	19,02	-	34,70	
		VIIб	366,16	312,43	19,03	-	34,70	
Таблица 20-01-052. Замедлители вагонные								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Замедлитель вагонный, тип:							
20-01-052-01	КВ	**III**	**1097,40**	**492,88**	**554,30**	**96,38**	**50,22**	50,50
		Iа	1338,15	689,83	590,82	134,94	57,50	
		Iб	1194,87	566,61	573,43	110,90	54,83	
		Iв	1213,38	591,36	568,97	115,66	53,05	
		Iг	1225,25	591,36	580,84	115,66	53,05	
		Iд	1097,49	492,88	552,27	96,38	52,34	
		IIа	1099,41	492,88	554,30	96,38	52,23	
		IIб	1083,46	492,88	534,30	96,38	56,28	
		IIIа	1094,62	492,88	554,30	96,38	47,44	
		IVа	1088,25	492,88	543,90	96,38	51,47	
		IVб	1177,92	566,61	558,37	110,90	52,94	
		V	1097,43	492,88	557,11	96,38	47,44	
		VIа	1083,57	492,88	544,28	96,38	46,41	
		VIб	1072,40	492,88	534,99	96,38	44,53	
		VIв	1090,12	492,88	542,98	96,38	54,26	
		VIг	1091,71	492,88	554,30	96,38	44,53	
		VIд	1090,12	492,88	542,98	96,38	54,26	
		VIе	1091,71	492,88	554,30	96,38	44,53	
		VIIа	1076,13	492,88	534,30	96,38	48,95	
		VIIб	1076,82	492,88	534,99	96,38	48,95	
20-01-052-02	КН	**III**	**2146,89**	**832,53**	**1297,71**	**225,65**	**16,65**	85,30
		Iа	2571,70	1165,20	1383,20	315,91	23,30	
		Iб	2318,69	957,07	1342,48	259,63	19,14	
		Iв	2350,89	998,86	1332,05	270,78	19,98	
		Iг	2378,67	998,86	1359,83	270,78	19,98	
		Iд	2142,12	832,53	1292,94	225,65	16,65	
		IIа	2146,89	832,53	1297,71	225,65	16,65	
		IIб	2100,05	832,53	1250,87	225,65	16,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	2146,89	832,53	1297,71	225,65	16,65	
		IVа	2122,52	832,53	1273,34	225,65	16,65	
		IVб	2283,45	957,07	1307,24	259,63	19,14	
		V	2153,45	832,53	1304,27	225,65	16,65	
		VIа	2123,42	832,53	1274,24	225,65	16,65	
		VIб	2101,67	832,53	1252,49	225,65	16,65	
		VIв	2120,37	832,53	1271,19	225,65	16,65	
		VIг	2146,89	832,53	1297,71	225,65	16,65	
		VIд	2120,37	832,53	1271,19	225,65	16,65	
		VIе	2146,89	832,53	1297,71	225,65	16,65	
		VIIа	2100,05	832,53	1250,87	225,65	16,65	
		VIIб	2101,67	832,53	1252,49	225,65	16,65	
Таблица 20-01-053. Весомеры вагонные								
	Измеритель: **1 шт.**							
20-01-053-01	Весомер вагонный	**III**	**241,84**	**153,72**	**9,94**	**3,83**	**78,18**	15,75
		Iа	311,64	215,15	11,92	5,36	84,57	
		Iб	269,10	176,72	10,73	4,40	81,65	
		Iв	278,90	184,43	10,96	4,59	83,51	
		Iг	279,53	184,43	11,59	4,59	83,51	
		Iд	238,09	153,72	10,39	3,83	73,98	
		IIа	237,44	153,72	9,94	3,83	73,78	
		IIб	245,61	153,72	9,91	3,83	81,98	
		IIIа	242,51	153,72	9,94	3,83	78,85	
		IVа	238,64	153,72	10,01	3,83	74,91	
		IVб	262,67	176,72	10,58	4,40	75,37	
		V	242,64	153,72	10,07	3,83	78,85	
		VIа	235,26	153,72	10,34	3,83	71,20	
		VIб	233,41	153,72	9,91	3,83	69,78	
		VIв	242,26	153,72	9,96	3,83	78,58	
		VIг	233,44	153,72	9,94	3,83	69,78	
		VIд	242,26	153,72	9,96	3,83	78,58	
		VIе	233,44	153,72	9,94	3,83	69,78	
		VIIа	239,79	153,72	9,91	3,83	76,16	
		VIIб	239,79	153,72	9,91	3,83	76,16	
Таблица 20-01-054. Скоростемеры								
	Измеритель: **1 шт.**							
20-01-054-01	Скоростемер	**III**	**171,35**	**77,10**	**-**	**-**	**94,25**	7,90
		Iа	209,45	107,91	-	-	101,54	
		Iб	187,03	88,64	-	-	98,39	
		Iв	192,25	92,51	-	-	99,74	
		Iг	192,25	92,51	-	-	99,74	
		Iд	165,80	77,10	-	-	88,70	
		IIа	165,51	77,10	-	-	88,41	
		IIб	171,27	77,10	-	-	94,17	
		IIIа	171,95	77,10	-	-	94,85	
		IVа	167,29	77,10	-	-	90,19	
		IVб	179,06	88,64	-	-	90,42	
		V	171,95	77,10	-	-	94,85	
		VIа	162,81	77,10	-	-	85,71	
		VIб	160,46	77,10	-	-	83,36	
		VIв	155,55	77,10	-	-	78,45	
		VIг	160,46	77,10	-	-	83,36	
		VIд	155,55	77,10	-	-	78,45	
		VIе	160,46	77,10	-	-	83,36	
		VIIа	167,88	77,10	-	-	90,78	
		VIIб	167,88	77,10	-	-	90,78	
Таблица 20-01-055. Педали горочной автоматики								
	Измеритель: **1 шт.**							
20-01-055-01	Педаль горочной	**III**	**77,28**	**71,83**	**-**	**-**	**5,45**	7,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	автоматики	Iа	107,02	100,54	-	-	6,48	
		Iб	88,56	82,58	-	-	5,98	
		Iв	92,16	86,19	-	-	5,97	
		Iг	92,16	86,19	-	-	5,97	
		Iд	77,35	71,83	-	-	5,52	
		IIа	77,27	71,83	-	-	5,44	
		IIб	78,24	71,83	-	-	6,41	
		IIIа	77,26	71,83	-	-	5,43	
		IVа	77,00	71,83	-	-	5,17	
		IVб	87,96	82,58	-	-	5,38	
		V	77,26	71,83	-	-	5,43	
		VIа	76,94	71,83	-	-	5,11	
		VIб	77,09	71,83	-	-	5,26	
		VIв	76,93	71,83	-	-	5,10	
		VIг	77,09	71,83	-	-	5,26	
		VIд	76,93	71,83	-	-	5,10	
		VIе	77,09	71,83	-	-	5,26	
		VIIа	77,25	71,83	-	-	5,42	
		VIIб	77,25	71,83	-	-	5,42	
Таблица 20-01-056. Клапаны электропневматические или регуляторы манометрические								
	Измеритель: **1 шт.**							
20-01-056-01	Клапан электропневматический или регулятор манометрический	**III**	**168,63**	**103,80**	**-**	**-**	**64,83**	9,21
		Iа	216,51	145,33	-	-	71,18	
		Iб	190,02	119,36	-	-	70,66	
		Iв	190,63	124,52	-	-	66,11	
		Iг	190,63	124,52	-	-	66,11	
		Iд	167,82	103,80	-	-	64,02	
		IIа	167,82	103,80	-	-	64,02	
		IIб	165,49	103,80	-	-	61,69	
		IIIа	164,30	103,80	-	-	60,50	
		IVа	167,56	103,80	-	-	63,76	
		IVб	183,43	119,36	-	-	64,07	
		V	164,30	103,80	-	-	60,50	
		VIа	162,71	103,80	-	-	58,91	
		VIб	160,61	103,80	-	-	56,81	
		VIв	156,72	103,80	-	-	52,92	
		VIг	160,61	103,80	-	-	56,81	
		VIд	156,72	103,80	-	-	52,92	
		VIе	160,61	103,80	-	-	56,81	
		VIIа	167,38	103,80	-	-	63,58	
		VIIб	167,38	103,80	-	-	63,58	
Таблица 20-01-057. Устройства пневматической очистки на стрелочных переводах электрической централизации или ГАЦ								
	Измеритель: **1 шт.**							
20-01-057-01	Устройство электропневматической очистки на стрелочном переводе электрической централизации или ГАЦ	**III**	**1014,68**	**170,12**	**88,56**	**8,75**	**756,00**	17,43
		Iа	1151,64	238,09	95,53	12,25	818,02	
		Iб	1074,18	195,56	91,25	10,07	787,37	
		Iв	1103,23	204,11	92,73	10,50	806,39	
		Iг	1107,03	204,11	96,53	10,50	806,39	
		Iд	991,10	170,12	92,03	8,75	728,95	
		IIа	983,41	170,12	88,56	8,75	724,73	
		IIб	1040,23	170,12	87,83	8,75	782,28	
		IIIа	1012,63	170,12	88,56	8,75	753,95	
		IVа	983,64	170,12	89,54	8,75	723,98	
		IVб	1010,91	195,56	90,86	10,07	724,49	
		V	1013,46	170,12	89,39	8,75	753,95	
		VIа	943,74	170,12	90,81	8,75	682,81	
		VIб	949,81	170,12	88,05	8,75	691,64	
		VIв	1038,28	170,12	89,27	8,75	778,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	950,32	170,12	88,56	8,75	691,64	
		VIд	1038,28	170,12	89,27	8,75	778,89	
		VIе	950,32	170,12	88,56	8,75	691,64	
		VIIа	998,20	170,12	87,83	8,75	740,25	
		VIIб	998,42	170,12	88,05	8,75	740,25	
Раздел 3. УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОПИТАЮЩИЕ И КАБЕЛЬНЫЕ								
Таблица 20-01-070. Пункты питающие линейные с трансформаторами типа ОМ								
	Измеритель: **1 шт.**							
20-01-070-01	Пункт питающий линейный с одним трансформатором типа ОМ, устанавливаемый на опоре	**III**	**142,21**	**88,94**	**-**	**-**	**53,27**	8,47
		Iа	182,95	124,51	-	-	58,44	
		Iб	160,00	102,32	-	-	57,68	
		Iв	163,49	106,72	-	-	56,77	
		Iг	163,49	106,72	-	-	56,77	
		Iд	142,46	88,94	-	-	53,52	
		IIа	142,18	88,94	-	-	53,24	
		IIб	150,45	88,94	-	-	61,51	
		IIIа	138,29	88,94	-	-	49,35	
		IVа	138,51	88,94	-	-	49,57	
		IVб	152,16	102,32	-	-	49,84	
		V	138,29	88,94	-	-	49,35	
		VIа	139,40	88,94	-	-	50,46	
		VIб	138,85	88,94	-	-	49,91	
		VIв	140,08	88,94	-	-	51,14	
		VIг	138,85	88,94	-	-	49,91	
		VIд	140,08	88,94	-	-	51,14	
		VIе	138,85	88,94	-	-	49,91	
		VIIа	142,21	88,94	-	-	53,27	
		VIIб	142,21	88,94	-	-	53,27	
	Пункт питающий линейный с двумя трансформаторами типа ОМ, устанавливаемый:							
20-01-070-02	на опоре	**III**	**546,50**	**162,75**	**-**	**-**	**383,75**	15,50
		Iа	641,41	227,85	-	-	413,56	
		Iб	594,22	187,24	-	-	406,98	
		Iв	606,50	195,30	-	-	411,20	
		Iг	606,50	195,30	-	-	411,20	
		Iд	561,65	162,75	-	-	398,90	
		IIа	561,24	162,75	-	-	398,49	
		IIб	613,99	162,75	-	-	451,24	
		IIIа	521,37	162,75	-	-	358,62	
		IVа	543,82	162,75	-	-	381,07	
		IVб	568,79	187,24	-	-	381,55	
		V	521,37	162,75	-	-	358,62	
		VIа	513,80	162,75	-	-	351,05	
		VIб	529,54	162,75	-	-	366,79	
		VIв	551,43	162,75	-	-	388,68	
		VIг	529,54	162,75	-	-	366,79	
		VIд	551,43	162,75	-	-	388,68	
		VIе	529,54	162,75	-	-	366,79	
		VIIа	566,47	162,75	-	-	403,72	
		VIIб	566,47	162,75	-	-	403,72	
20-01-070-03	в металлическом шкафу	**III**	**515,27**	**232,05**	**133,27**	**16,07**	**149,95**	22,10
		Iа	629,74	324,87	144,91	22,49	159,96	
		Iб	562,55	266,97	138,00	18,48	157,58	
		Iв	574,14	278,46	139,56	19,28	156,12	
		Iг	580,90	278,46	146,32	19,28	156,12	
		Iд	522,45	232,05	138,48	16,07	151,92	
		IIа	516,87	232,05	133,27	16,07	151,55	
		IIб	537,94	232,05	132,96	16,07	172,93	
		IIIа	503,52	232,05	133,27	16,07	138,20	
		IVа	513,61	232,05	134,32	16,07	147,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	551,64	266,97	136,73	18,48	147,94	
		V	504,91	232,05	134,66	16,07	138,20	
		VIа	506,03	232,05	137,79	16,07	136,19	
		VIб	506,31	232,05	133,16	16,07	141,10	
		VIв	514,27	232,05	133,85	16,07	148,37	
		VIг	506,42	232,05	133,27	16,07	141,10	
		VIд	514,27	232,05	133,85	16,07	148,37	
		VIе	506,42	232,05	133,27	16,07	141,10	
		VIIа	513,46	232,05	132,96	16,07	148,45	
		VIIб	513,66	232,05	133,16	16,07	148,45	
	Трансформатор типа ОМ, дополнительно устанавливаемый на опоре:							
20-01-070-04	железобетонной	**III**	**264,16**	**80,75**	**-**	**-**	**183,41**	7,69
		Iа	311,66	113,04	-	-	198,62	
		Iб	288,01	92,90	-	-	195,11	
		Iв	291,30	96,89	-	-	194,41	
		Iг	291,30	96,89	-	-	194,41	
		Iд	274,89	80,75	-	-	194,14	
		IIа	272,01	80,75	-	-	191,26	
		IIб	294,82	80,75	-	-	214,07	
		IIIа	252,86	80,75	-	-	172,11	
		IVа	263,58	80,75	-	-	182,83	
		IVб	275,98	92,90	-	-	183,08	
		V	253,05	80,75	-	-	172,30	
		VIа	252,88	80,75	-	-	172,13	
		VIб	257,19	80,75	-	-	176,44	
		VIв	271,83	80,75	-	-	191,08	
		VIг	257,17	80,75	-	-	176,42	
		VIд	271,83	80,75	-	-	191,08	
		VIе	257,19	80,75	-	-	176,44	
		VIIа	274,38	80,75	-	-	193,63	
		VIIб	274,38	80,75	-	-	193,63	
20-01-070-05	деревянной	**III**	**193,06**	**61,74**	**-**	**-**	**131,32**	5,88
		Iа	229,12	86,44	-	-	142,68	
		Iб	211,16	71,03	-	-	140,13	
		Iв	212,63	74,09	-	-	138,54	
		Iг	212,63	74,09	-	-	138,54	
		Iд	201,42	61,74	-	-	139,68	
		IIа	198,54	61,74	-	-	136,80	
		IIб	214,40	61,74	-	-	152,66	
		IIIа	185,13	61,74	-	-	123,39	
		IVа	192,27	61,74	-	-	130,53	
		IVб	201,75	71,03	-	-	130,72	
		V	185,32	61,74	-	-	123,58	
		VIа	186,64	61,74	-	-	124,90	
		VIб	188,22	61,74	-	-	126,48	
		VIв	199,54	61,74	-	-	137,80	
		VIг	188,20	61,74	-	-	126,46	
		VIд	199,54	61,74	-	-	137,80	
		VIе	188,22	61,74	-	-	126,48	
		VIIа	200,06	61,74	-	-	138,32	
		VIIб	200,06	61,74	-	-	138,32	
Таблица 20-01-071. Подстанции трансформаторные								
	Измеритель: **1 шт.**							
20-01-071-01	Подстанция трансформаторная типа КТППМ-1,25 на железобетонной опоре	**III**	**228,70**	**110,66**	**-**	**-**	**118,04**	11
		Iа	286,02	154,88	-	-	131,14	
		Iб	251,59	127,27	-	-	124,32	
		Iв	263,47	132,77	-	-	130,70	
		Iг	263,47	132,77	-	-	130,70	
		Iд	206,69	110,66	-	-	96,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	206,69	110,66	-	-	96,03	
		IIб	254,12	110,66	-	-	143,46	
		IIIа	215,87	110,66	-	-	105,21	
		IVа	206,69	110,66	-	-	96,03	
		IVб	223,64	127,27	-	-	96,37	
		V	215,87	110,66	-	-	105,21	
		VIа	219,16	110,66	-	-	108,50	
		VIб	217,71	110,66	-	-	107,05	
		VIв	226,41	110,66	-	-	115,75	
		VIг	217,71	110,66	-	-	107,05	
		VIд	226,41	110,66	-	-	115,75	
		VIе	217,71	110,66	-	-	107,05	
		VIIа	240,28	110,66	-	-	129,62	
		VIIб	240,28	110,66	-	-	129,62	
Таблица 20-01-072. Разъединители трехполюсные на опорах								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Разъединитель трехполюсный на опоре с приводом:							
20-01-072-01	ручным	**III**	**488,47**	**295,76**	**183,66**	**22,14**	**9,05**	29,40
		Iа	625,24	413,95	199,70	31,00	11,59	
		Iб	540,46	340,16	190,19	25,47	10,11	
		Iв	557,51	354,86	192,34	26,57	10,31	
		Iг	566,82	354,86	201,65	26,57	10,31	
		Iд	495,46	295,76	190,85	22,14	8,85	
		IIа	488,27	295,76	183,66	22,14	8,85	
		IIб	488,44	295,76	183,24	22,14	9,44	
		IIIа	488,06	295,76	183,66	22,14	8,64	
		IVа	489,32	295,76	185,11	22,14	8,45	
		IVб	537,93	340,16	188,44	25,47	9,33	
		V	489,98	295,76	185,58	22,14	8,64	
		VIа	494,41	295,76	189,90	22,14	8,75	
		VIб	487,99	295,76	183,52	22,14	8,71	
		VIв	488,91	295,76	184,47	22,14	8,68	
		VIг	488,13	295,76	183,66	22,14	8,71	
		VIд	488,91	295,76	184,47	22,14	8,68	
		VIе	488,13	295,76	183,66	22,14	8,71	
		VIIа	487,82	295,76	183,24	22,14	8,82	
		VIIб	488,10	295,76	183,52	22,14	8,82	
20-01-072-02	моторным	**III**	**454,61**	**262,57**	**183,66**	**22,14**	**8,38**	26,10
		Iа	577,85	367,49	199,70	31,00	10,66	
		Iб	501,52	301,98	190,19	25,47	9,35	
		Iв	516,88	315,03	192,34	26,57	9,51	
		Iг	526,19	315,03	201,65	26,57	9,51	
		Iд	461,60	262,57	190,85	22,14	8,18	
		IIа	454,41	262,57	183,66	22,14	8,18	
		IIб	454,58	262,57	183,24	22,14	8,77	
		IIIа	454,20	262,57	183,66	22,14	7,97	
		IVа	455,46	262,57	185,11	22,14	7,78	
		IVб	498,99	301,98	188,44	25,47	8,57	
		V	456,12	262,57	185,58	22,14	7,97	
		VIа	460,55	262,57	189,90	22,14	8,08	
		VIб	454,13	262,57	183,52	22,14	8,04	
		VIв	455,05	262,57	184,47	22,14	8,01	
		VIг	454,27	262,57	183,66	22,14	8,04	
		VIд	455,05	262,57	184,47	22,14	8,01	
		VIе	454,27	262,57	183,66	22,14	8,04	
		VIIа	453,96	262,57	183,24	22,14	8,15	
		VIIб	454,24	262,57	183,52	22,14	8,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 20-01-073. Конденсаторы статические и контуры заградительные								
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы) (норма 1), контур (норма 2)**							
20-01-073-01	Конденсатор статический на опоре	**III**	**520,29**	**185,10**	**265,42**	**32,00**	**69,77**	18,40
		Ia	623,36	259,07	288,59	44,79	75,70	
		Iб	561,77	212,89	274,85	36,81	74,03	
		Iв	573,19	222,09	277,95	38,39	73,15	
		Iг	586,66	222,09	291,42	38,39	73,15	
		Iд	531,36	185,10	275,80	32,00	70,46	
		IIa	520,44	185,10	265,42	32,00	69,92	
		IIб	528,18	185,10	264,80	32,00	78,28	
		IIIa	514,89	185,10	265,42	32,00	64,37	
		IVa	518,20	185,10	267,50	32,00	65,60	
		IVб	551,36	212,89	272,31	36,81	66,16	
		V	517,66	185,10	268,19	32,00	64,37	
		VIa	523,05	185,10	274,42	32,00	63,53	
		VIб	514,75	185,10	265,20	32,00	64,45	
		VIв	518,04	185,10	266,58	32,00	66,36	
		VIг	514,97	185,10	265,42	32,00	64,45	
		VIд	518,04	185,10	266,58	32,00	66,36	
		VIe	514,97	185,10	265,42	32,00	64,45	
		VIIa	519,48	185,10	264,80	32,00	69,58	
		VIIб	519,88	185,10	265,20	32,00	69,58	
20-01-073-02	Контур заградительный на опоре	**III**	**21,62**	**15,19**	-	-	**6,43**	1,51
		Ia	29,76	21,26	-	-	8,50	
		Iб	25,16	17,47	-	-	7,69	
		Iв	25,80	18,23	-	-	7,57	
		Iг	25,80	18,23	-	-	7,57	
		Iд	22,17	15,19	-	-	6,98	
		IIa	21,87	15,19	-	-	6,68	
		IIб	22,78	15,19	-	-	7,59	
		IIIa	21,08	15,19	-	-	5,89	
		IVa	21,51	15,19	-	-	6,32	
		IVб	23,84	17,47	-	-	6,37	
		V	21,08	15,19	-	-	5,89	
		VIa	21,04	15,19	-	-	5,85	
		VIб	21,29	15,19	-	-	6,10	
		VIв	21,35	15,19	-	-	6,16	
		VIг	21,29	15,19	-	-	6,10	
		VIд	21,35	15,19	-	-	6,16	
		VIe	21,29	15,19	-	-	6,10	
		VIIa	21,43	15,19	-	-	6,24	
		VIIб	21,43	15,19	-	-	6,24	
Таблица 20-01-074. Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях без гидрофобного								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Муфта кабельная концевая для кабеля с количеством жил до:							
20-01-074-01	12	**III**	**47,78**	**35,71**	-	-	**12,07**	3,55
		Ia	63,44	49,98	-	-	13,46	
		Iб	54,24	41,07	-	-	13,17	
		Iв	55,51	42,85	-	-	12,66	
		Iг	55,51	42,85	-	-	12,66	
		Iд	46,97	35,71	-	-	11,26	
		IIa	46,96	35,71	-	-	11,25	
		IIб	50,79	35,71	-	-	15,08	
		IIIa	46,59	35,71	-	-	10,88	
		IVa	45,97	35,71	-	-	10,26	
		IVб	51,44	41,07	-	-	10,37	
		V	46,59	35,71	-	-	10,88	
		VIa	46,83	35,71	-	-	11,12	
		VIб	47,12	35,71	-	-	11,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	47,14	35,71	-	-	11,43	
		VIг	47,12	35,71	-	-	11,41	
		VIд	47,14	35,71	-	-	11,43	
		VIе	47,12	35,71	-	-	11,41	
		VIIа	48,50	35,71	-	-	12,79	
		VIIб	48,50	35,71	-	-	12,79	
20-01-074-02	27	**III**	**72,93**	**60,36**	**-**	**-**	**12,57**	6
		Iа	98,63	84,48	-	-	14,15	
		Iб	83,16	69,42	-	-	13,74	
		Iв	85,67	72,42	-	-	13,25	
		Iг	85,67	72,42	-	-	13,25	
		Iд	72,12	60,36	-	-	11,76	
		IIа	72,11	60,36	-	-	11,75	
		IIб	75,94	60,36	-	-	15,58	
		IIIа	71,74	60,36	-	-	11,38	
		IVа	71,12	60,36	-	-	10,76	
		IVб	80,36	69,42	-	-	10,94	
		V	71,74	60,36	-	-	11,38	
		VIа	71,98	60,36	-	-	11,62	
		VIб	72,27	60,36	-	-	11,91	
		VIв	72,29	60,36	-	-	11,93	
		VIг	72,27	60,36	-	-	11,91	
		VIд	72,29	60,36	-	-	11,93	
		VIе	72,27	60,36	-	-	11,91	
		VIIа	73,65	60,36	-	-	13,29	
		VIIб	73,65	60,36	-	-	13,29	
20-01-074-03	48	**III**	**106,71**	**92,15**	**-**	**-**	**14,56**	9,16
		Iа	145,54	128,97	-	-	16,57	
		Iб	121,95	105,98	-	-	15,97	
		Iв	125,96	110,56	-	-	15,40	
		Iг	125,96	110,56	-	-	15,40	
		Iд	105,85	92,15	-	-	13,70	
		IIа	105,83	92,15	-	-	13,68	
		IIб	109,61	92,15	-	-	17,46	
		IIIа	105,45	92,15	-	-	13,30	
		IVа	104,73	92,15	-	-	12,58	
		IVб	118,84	105,98	-	-	12,86	
		V	105,45	92,15	-	-	13,30	
		VIа	105,63	92,15	-	-	13,48	
		VIб	105,99	92,15	-	-	13,84	
		VIв	106,07	92,15	-	-	13,92	
		VIг	105,99	92,15	-	-	13,84	
		VIд	106,07	92,15	-	-	13,92	
		VIе	105,99	92,15	-	-	13,84	
		VIIа	107,36	92,15	-	-	15,21	
		VIIб	107,36	92,15	-	-	15,21	
20-01-074-04	61	**III**	**134,67**	**119,21**	**-**	**-**	**15,46**	11,85
		Iа	184,57	166,85	-	-	17,72	
		Iб	154,07	137,10	-	-	16,97	
		Iв	159,46	143,03	-	-	16,43	
		Iг	159,46	143,03	-	-	16,43	
		Iд	133,83	119,21	-	-	14,62	
		IIа	133,81	119,21	-	-	14,60	
		IIб	137,64	119,21	-	-	18,43	
		IIIа	133,39	119,21	-	-	14,18	
		IVа	132,69	119,21	-	-	13,48	
		IVб	150,94	137,10	-	-	13,84	
		V	133,39	119,21	-	-	14,18	
		VIа	133,56	119,21	-	-	14,35	
		VIб	133,93	119,21	-	-	14,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	134,04	119,21	-	-	14,83	
		VIг	133,93	119,21	-	-	14,72	
		VIд	134,04	119,21	-	-	14,83	
		VIе	133,93	119,21	-	-	14,72	
		VIIа	135,35	119,21	-	-	16,14	
		VIIб	135,35	119,21	-	-	16,14	
	Муфта кабельная универсальная							
20-01-074-05	концевая	**III**	**106,17**	**86,72**	**-**	**-**	**19,45**	8,62
		Iа	143,03	121,37	-	-	21,66	
		Iб	120,53	99,73	-	-	20,80	
		Iв	124,69	104,04	-	-	20,65	
		Iг	124,69	104,04	-	-	20,65	
		Iд	105,44	86,72	-	-	18,72	
		IIа	105,40	86,72	-	-	18,68	
		IIб	106,32	86,72	-	-	19,60	
		IIIа	104,72	86,72	-	-	18,00	
		IVа	104,70	86,72	-	-	17,98	
		IVб	117,97	99,73	-	-	18,24	
		V	104,72	86,72	-	-	18,00	
		VIа	104,54	86,72	-	-	17,82	
		VIб	104,81	86,72	-	-	18,09	
		VIв	105,78	86,72	-	-	19,06	
		VIг	104,81	86,72	-	-	18,09	
		VIд	105,78	86,72	-	-	19,06	
		VIе	104,81	86,72	-	-	18,09	
		VIIа	106,15	86,72	-	-	19,43	
		VIIб	106,15	86,72	-	-	19,43	
20-01-074-06	промежуточная	**III**	**165,83**	**135,81**	**-**	**-**	**30,02**	13,50
		Iа	223,23	190,08	-	-	33,15	
		Iб	188,25	156,20	-	-	32,05	
		Iв	194,54	162,95	-	-	31,59	
		Iг	194,54	162,95	-	-	31,59	
		Iд	164,73	135,81	-	-	28,92	
		IIа	164,69	135,81	-	-	28,88	
		IIб	165,43	135,81	-	-	29,62	
		IIIа	163,65	135,81	-	-	27,84	
		IVа	163,81	135,81	-	-	28,00	
		IVб	184,60	156,20	-	-	28,40	
		V	163,65	135,81	-	-	27,84	
		VIа	163,29	135,81	-	-	27,48	
		VIб	163,56	135,81	-	-	27,75	
		VIв	166,15	135,81	-	-	30,34	
		VIг	163,56	135,81	-	-	27,75	
		VIд	166,15	135,81	-	-	30,34	
		VIе	163,56	135,81	-	-	27,75	
		VIIа	166,52	135,81	-	-	30,71	
		VIIб	166,52	135,81	-	-	30,71	
	Муфта кабельная разветвительная, количество направлений до:							
20-01-074-07	4	**III**	**242,10**	**232,39**	**-**	**-**	**9,71**	23,10
		Iа	337,41	325,25	-	-	12,16	
		Iб	278,05	267,27	-	-	10,78	
		Iв	289,85	278,82	-	-	11,03	
		Iг	289,85	278,82	-	-	11,03	
		Iд	242,04	232,39	-	-	9,65	
		IIа	242,01	232,39	-	-	9,62	
		IIб	242,59	232,39	-	-	10,20	
		IIIа	241,83	232,39	-	-	9,44	
		IVа	241,85	232,39	-	-	9,46	
		IVб	277,43	267,27	-	-	10,16	
		V	241,83	232,39	-	-	9,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	241,67	232,39	-	-	9,28	
		VIб	241,78	232,39	-	-	9,39	
		VIв	241,65	232,39	-	-	9,26	
		VIг	241,78	232,39	-	-	9,39	
		VIд	241,65	232,39	-	-	9,26	
		VIе	241,78	232,39	-	-	9,39	
		VIIа	241,95	232,39	-	-	9,56	
		VIIб	241,95	232,39	-	-	9,56	
20-01-074-08	7	**III**	**314,14**	**299,79**	**-**	**-**	**14,35**	29,80
		Iа	437,25	419,58	-	-	17,67	
		Iб	360,59	344,79	-	-	15,80	
		Iв	375,68	359,69	-	-	15,99	
		Iг	375,68	359,69	-	-	15,99	
		Iд	314,40	299,79	-	-	14,61	
		IIа	314,21	299,79	-	-	14,42	
		IIб	314,91	299,79	-	-	15,12	
		IIIа	313,49	299,79	-	-	13,70	
		IVа	313,70	299,79	-	-	13,91	
		IVб	359,60	344,79	-	-	14,81	
		V	313,49	299,79	-	-	13,70	
		VIа	313,39	299,79	-	-	13,60	
		VIб	313,51	299,79	-	-	13,72	
		VIв	313,35	299,79	-	-	13,56	
		VIг	313,51	299,79	-	-	13,72	
		VIд	313,35	299,79	-	-	13,56	
		VIе	313,51	299,79	-	-	13,72	
		VIIа	314,19	299,79	-	-	14,40	
		VIIб	314,19	299,79	-	-	14,40	
20-01-074-09	8	**III**	**455,50**	**438,62**	**-**	**-**	**16,88**	43,60
		Iа	635,14	613,89	-	-	21,25	
		Iб	523,18	504,45	-	-	18,73	
		Iв	545,27	526,25	-	-	19,02	
		Iг	545,27	526,25	-	-	19,02	
		Iд	455,77	438,62	-	-	17,15	
		IIа	455,57	438,62	-	-	16,95	
		IIб	456,21	438,62	-	-	17,59	
		IIIа	454,85	438,62	-	-	16,23	
		IVа	455,05	438,62	-	-	16,43	
		IVб	522,20	504,45	-	-	17,75	
		V	454,85	438,62	-	-	16,23	
		VIа	454,77	438,62	-	-	16,15	
		VIб	454,85	438,62	-	-	16,23	
		VIв	454,69	438,62	-	-	16,07	
		VIг	454,85	438,62	-	-	16,23	
		VIд	454,69	438,62	-	-	16,07	
		VIе	454,85	438,62	-	-	16,23	
		VIIа	455,53	438,62	-	-	16,91	
		VIIб	455,53	438,62	-	-	16,91	
	Муфта кабельная соединительная для кабеля с количеством жил до:							
20-01-074-10	12	**III**	**92,29**	**85,31**	**-**	**-**	**6,98**	8,48
		Iа	127,37	119,40	-	-	7,97	
		Iб	105,62	98,11	-	-	7,51	
		Iв	109,79	102,35	-	-	7,44	
		Iг	109,79	102,35	-	-	7,44	
		Iд	92,32	85,31	-	-	7,01	
		IIа	92,29	85,31	-	-	6,98	
		IIб	92,86	85,31	-	-	7,55	
		IIIа	92,21	85,31	-	-	6,90	
		IVа	92,26	85,31	-	-	6,95	
		IVб	105,31	98,11	-	-	7,20	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	92,21	85,31	-	-	6,90	
		VIа	91,79	85,31	-	-	6,48	
		VIб	92,13	85,31	-	-	6,82	
		VIв	92,39	85,31	-	-	7,08	
		VIг	92,13	85,31	-	-	6,82	
		VIд	92,39	85,31	-	-	7,08	
		VIе	92,13	85,31	-	-	6,82	
		VIIа	92,65	85,31	-	-	7,34	
		VIIб	92,65	85,31	-	-	7,34	
20-01-074-11	27	**III**	**127,91**	**118,71**	**-**	**-**	**9,20**	11,80
		Iа	176,72	166,14	-	-	10,58	
		Iб	146,46	136,53	-	-	9,93	
		Iв	152,26	142,43	-	-	9,83	
		Iг	152,26	142,43	-	-	9,83	
		Iд	128,01	118,71	-	-	9,30	
		IIа	127,94	118,71	-	-	9,23	
		IIб	128,65	118,71	-	-	9,94	
		IIIа	127,77	118,71	-	-	9,06	
		IVа	127,87	118,71	-	-	9,16	
		IVб	146,05	136,53	-	-	9,52	
		V	127,77	118,71	-	-	9,06	
		VIа	127,25	118,71	-	-	8,54	
		VIб	127,68	118,71	-	-	8,97	
		VIв	128,01	118,71	-	-	9,30	
		VIг	127,68	118,71	-	-	8,97	
		VIд	128,01	118,71	-	-	9,30	
		VIе	127,68	118,71	-	-	8,97	
		VIIа	128,39	118,71	-	-	9,68	
		VIIб	128,39	118,71	-	-	9,68	
20-01-074-12	48	**III**	**179,23**	**167,00**	**-**	**-**	**12,23**	16,60
		Iа	247,86	233,73	-	-	14,13	
		Iб	205,27	192,06	-	-	13,21	
		Iв	213,45	200,36	-	-	13,09	
		Iг	213,45	200,36	-	-	13,09	
		Iд	179,39	167,00	-	-	12,39	
		IIа	179,29	167,00	-	-	12,29	
		IIб	180,20	167,00	-	-	13,20	
		IIIа	179,02	167,00	-	-	12,02	
		IVа	179,17	167,00	-	-	12,17	
		IVб	204,73	192,06	-	-	12,67	
		V	179,02	167,00	-	-	12,02	
		VIа	178,37	167,00	-	-	11,37	
		VIб	178,91	167,00	-	-	11,91	
		VIв	179,33	167,00	-	-	12,33	
		VIг	178,91	167,00	-	-	11,91	
		VIд	179,33	167,00	-	-	12,33	
		VIе	178,91	167,00	-	-	11,91	
		VIIа	179,87	167,00	-	-	12,87	
		VIIб	179,87	167,00	-	-	12,87	
20-01-074-13	61	**III**	**213,64**	**199,19**	**-**	**-**	**14,45**	19,80
		Iа	295,51	278,78	-	-	16,73	
		Iб	244,70	229,09	-	-	15,61	
		Iв	254,46	238,99	-	-	15,47	
		Iг	254,46	238,99	-	-	15,47	
		Iд	213,86	199,19	-	-	14,67	
		IIа	213,73	199,19	-	-	14,54	
		IIб	214,78	199,19	-	-	15,59	
		IIIа	213,36	199,19	-	-	14,17	
		IVа	213,54	199,19	-	-	14,35	
		IVб	244,04	229,09	-	-	14,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	213,36	199,19	-	-	14,17	
		VIа	212,63	199,19	-	-	13,44	
		VIб	213,24	199,19	-	-	14,05	
		VIв	213,71	199,19	-	-	14,52	
		VIг	213,24	199,19	-	-	14,05	
		VIд	213,71	199,19	-	-	14,52	
		VIе	213,24	199,19	-	-	14,05	
		VIIа	214,39	199,19	-	-	15,20	
		VIIб	214,39	199,19	-	-	15,20	
	Разделка сухая для кабеля с количеством жил до:							
20-01-074-14	12	**III**	**35,31**	**22,94**	**-**	**-**	**12,37**	2,28
		Iа	45,83	32,10	-	-	13,73	
		Iб	39,94	26,38	-	-	13,56	
		Iв	40,26	27,52	-	-	12,74	
		Iг	40,26	27,52	-	-	12,74	
		Iд	34,43	22,94	-	-	11,49	
		IIа	34,40	22,94	-	-	11,46	
		IIб	37,73	22,94	-	-	14,79	
		IIIа	34,10	22,94	-	-	11,16	
		IVа	33,29	22,94	-	-	10,35	
		IVб	36,80	26,38	-	-	10,42	
		V	34,10	22,94	-	-	11,16	
		VIа	34,26	22,94	-	-	11,32	
		VIб	34,66	22,94	-	-	11,72	
		VIв	34,87	22,94	-	-	11,93	
		VIг	34,66	22,94	-	-	11,72	
		VIд	34,87	22,94	-	-	11,93	
		VIе	34,66	22,94	-	-	11,72	
		VIIа	35,92	22,94	-	-	12,98	
		VIIб	35,92	22,94	-	-	12,98	
20-01-074-15	27	**III**	**54,60**	**41,85**	**-**	**-**	**12,75**	4,16
		Iа	72,83	58,57	-	-	14,26	
		Iб	62,12	48,13	-	-	13,99	
		Iв	63,40	50,21	-	-	13,19	
		Iг	63,40	50,21	-	-	13,19	
		Iд	53,72	41,85	-	-	11,87	
		IIа	53,69	41,85	-	-	11,84	
		IIб	57,02	41,85	-	-	15,17	
		IIIа	53,39	41,85	-	-	11,54	
		IVа	52,58	41,85	-	-	10,73	
		IVб	58,98	48,13	-	-	10,85	
		V	53,39	41,85	-	-	11,54	
		VIа	53,55	41,85	-	-	11,70	
		VIб	53,95	41,85	-	-	12,10	
		VIв	54,16	41,85	-	-	12,31	
		VIг	53,95	41,85	-	-	12,10	
		VIд	54,16	41,85	-	-	12,31	
		VIе	53,95	41,85	-	-	12,10	
		VIIа	55,21	41,85	-	-	13,36	
		VIIб	55,21	41,85	-	-	13,36	
20-01-074-16	48	**III**	**79,12**	**65,89**	**-**	**-**	**13,23**	6,55
		Iа	107,15	92,22	-	-	14,93	
		Iб	90,33	75,78	-	-	14,55	
		Iв	92,83	79,06	-	-	13,77	
		Iг	92,83	79,06	-	-	13,77	
		Iд	78,24	65,89	-	-	12,35	
		IIа	78,21	65,89	-	-	12,32	
		IIб	81,54	65,89	-	-	15,65	
		IIIа	77,91	65,89	-	-	12,02	
		IVа	77,10	65,89	-	-	11,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	87,19	75,78	-	-	11,41	
		V	77,91	65,89	-	-	12,02	
		VIа	78,07	65,89	-	-	12,18	
		VIб	78,47	65,89	-	-	12,58	
		VIв	78,68	65,89	-	-	12,79	
		VIг	78,47	65,89	-	-	12,58	
		VIд	78,68	65,89	-	-	12,79	
		VIе	78,47	65,89	-	-	12,58	
		VIIа	79,73	65,89	-	-	13,84	
		VIIб	79,73	65,89	-	-	13,84	
20-01-074-17	61	**III**	**97,59**	**84,00**	**-**	**-**	**13,59**	8,35
		Iа	133,01	117,57	-	-	15,44	
		Iб	111,57	96,61	-	-	14,96	
		Iв	114,99	100,78	-	-	14,21	
		Iг	114,99	100,78	-	-	14,21	
		Iд	96,71	84,00	-	-	12,71	
		IIа	96,68	84,00	-	-	12,68	
		IIб	100,01	84,00	-	-	16,01	
		IIIа	96,38	84,00	-	-	12,38	
		IVа	95,57	84,00	-	-	11,57	
		IVб	108,43	96,61	-	-	11,82	
		V	96,38	84,00	-	-	12,38	
		VIа	96,54	84,00	-	-	12,54	
		VIб	96,94	84,00	-	-	12,94	
		VIв	97,15	84,00	-	-	13,15	
		VIг	96,94	84,00	-	-	12,94	
		VIд	97,15	84,00	-	-	13,15	
		VIе	96,94	84,00	-	-	12,94	
		VIIа	98,20	84,00	-	-	14,20	
		VIIб	98,20	84,00	-	-	14,20	
	Муфта кабельная							
20-01-074-18	концевая (стойка)	**III**	**88,95**	**50,00**	**-**	**-**	**38,95**	4,97
		Iа	110,88	69,98	-	-	40,90	
		Iб	97,93	57,50	-	-	40,43	
		Iв	100,00	59,99	-	-	40,01	
		Iг	100,00	59,99	-	-	40,01	
		Iд	84,45	50,00	-	-	34,45	
		IIа	84,38	50,00	-	-	34,38	
		IIб	86,48	50,00	-	-	36,48	
		IIIа	82,74	50,00	-	-	32,74	
		IVа	82,52	50,00	-	-	32,52	
		IVб	90,17	57,50	-	-	32,67	
		V	82,74	50,00	-	-	32,74	
		VIа	85,34	50,00	-	-	35,34	
		VIб	85,36	50,00	-	-	35,36	
		VIв	82,90	50,00	-	-	32,90	
		VIг	85,36	50,00	-	-	35,36	
		VIд	82,90	50,00	-	-	32,90	
		VIе	85,36	50,00	-	-	35,36	
		VIIа	83,96	50,00	-	-	33,96	
		VIIб	83,96	50,00	-	-	33,96	
20-01-074-19	проходная (стойка)	**III**	**103,26**	**63,38**	**-**	**-**	**39,88**	6,30
		Iа	130,69	88,70	-	-	41,99	
		Iб	114,33	72,89	-	-	41,44	
		Iв	117,04	76,04	-	-	41,00	
		Iг	117,04	76,04	-	-	41,00	
		Iд	98,83	63,38	-	-	35,45	
		IIа	98,72	63,38	-	-	35,34	
		IIб	100,84	63,38	-	-	37,46	
		IIIа	96,97	63,38	-	-	33,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	96,79	63,38	-	-	33,41	
		IVб	106,49	72,89	-	-	33,60	
		V	96,97	63,38	-	-	33,59	
		VIа	99,58	63,38	-	-	36,20	
		VIб	99,60	63,38	-	-	36,22	
		VIв	97,14	63,38	-	-	33,76	
		VIг	99,60	63,38	-	-	36,22	
		VIд	97,14	63,38	-	-	33,76	
		VIе	99,60	63,38	-	-	36,22	
		VIIа	98,31	63,38	-	-	34,93	
		VIIб	98,31	63,38	-	-	34,93	
Таблица 20-01-075. Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях с гидрофобным заполнением								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Муфта кабельная концевая для кабеля с количеством жил до:							
20-01-075-01	12	**III**	**70,45**	**48,09**	**-**	**-**	**22,36**	4,78
		Iа	92,01	67,30	-	-	24,71	
		Iб	79,25	55,30	-	-	23,95	
		Iв	81,37	57,69	-	-	23,68	
		Iг	81,37	57,69	-	-	23,68	
		Iд	69,63	48,09	-	-	21,54	
		IIа	69,62	48,09	-	-	21,53	
		IIб	74,41	48,09	-	-	26,32	
		IIIа	69,10	48,09	-	-	21,01	
		IVа	68,58	48,09	-	-	20,49	
		IVб	75,94	55,30	-	-	20,64	
		V	69,10	48,09	-	-	21,01	
		VIа	68,53	48,09	-	-	20,44	
		VIб	69,37	48,09	-	-	21,28	
		VIв	69,58	48,09	-	-	21,49	
		VIг	69,37	48,09	-	-	21,28	
		VIд	69,58	48,09	-	-	21,49	
		VIе	69,37	48,09	-	-	21,28	
		VIIа	71,31	48,09	-	-	23,22	
		VIIб	71,31	48,09	-	-	23,22	
20-01-075-02	27	**III**	**95,58**	**72,73**	**-**	**-**	**22,85**	7,23
		Iа	127,20	101,80	-	-	25,40	
		Iб	108,16	83,65	-	-	24,51	
		Iв	111,55	87,27	-	-	24,28	
		Iг	111,55	87,27	-	-	24,28	
		Iд	94,76	72,73	-	-	22,03	
		IIа	94,75	72,73	-	-	22,02	
		IIб	99,54	72,73	-	-	26,81	
		IIIа	94,23	72,73	-	-	21,50	
		IVа	93,71	72,73	-	-	20,98	
		IVб	104,85	83,65	-	-	21,20	
		V	94,23	72,73	-	-	21,50	
		VIа	93,66	72,73	-	-	20,93	
		VIб	94,50	72,73	-	-	21,77	
		VIв	94,71	72,73	-	-	21,98	
		VIг	94,50	72,73	-	-	21,77	
		VIд	94,71	72,73	-	-	21,98	
		VIе	94,50	72,73	-	-	21,77	
		VIIа	96,44	72,73	-	-	23,71	
		VIIб	96,44	72,73	-	-	23,71	
20-01-075-03	48	**III**	**125,76**	**102,31**	**-**	**-**	**23,45**	10,17
		Iа	169,41	143,19	-	-	26,22	
		Iб	142,86	117,67	-	-	25,19	
		Iв	147,74	122,75	-	-	24,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	147,74	122,75	-	-	24,99	
		Iд	124,94	102,31	-	-	22,63	
		IIа	124,93	102,31	-	-	22,62	
		IIб	129,72	102,31	-	-	27,41	
		IIIа	124,41	102,31	-	-	22,10	
		IVа	123,89	102,31	-	-	21,58	
		IVб	139,55	117,67	-	-	21,88	
		V	124,41	102,31	-	-	22,10	
		VIа	123,84	102,31	-	-	21,53	
		VIб	124,68	102,31	-	-	22,37	
		VIв	124,89	102,31	-	-	22,58	
		VIг	124,68	102,31	-	-	22,37	
		VIд	124,89	102,31	-	-	22,58	
		VIе	124,68	102,31	-	-	22,37	
		VIIа	126,62	102,31	-	-	24,31	
		VIIб	126,62	102,31	-	-	24,31	
20-01-075-04	61	**III**	**154,49**	**130,48**	**-**	**-**	**24,01**	12,97
		Iа	209,63	182,62	-	-	27,01	
		Iб	175,90	150,06	-	-	25,84	
		Iв	182,21	156,55	-	-	25,66	
		Iг	182,21	156,55	-	-	25,66	
		Iд	153,67	130,48	-	-	23,19	
		IIа	153,66	130,48	-	-	23,18	
		IIб	158,45	130,48	-	-	27,97	
		IIIа	153,14	130,48	-	-	22,66	
		IVа	152,62	130,48	-	-	22,14	
		IVб	172,59	150,06	-	-	22,53	
		V	153,14	130,48	-	-	22,66	
		VIа	152,57	130,48	-	-	22,09	
		VIб	153,41	130,48	-	-	22,93	
		VIв	153,62	130,48	-	-	23,14	
		VIг	153,41	130,48	-	-	22,93	
		VIд	153,62	130,48	-	-	23,14	
		VIе	153,41	130,48	-	-	22,93	
		VIIа	155,35	130,48	-	-	24,87	
		VIIб	155,35	130,48	-	-	24,87	
	Муфта кабельная универсальная							
20-01-075-05	концевая	**III**	**126,69**	**99,59**	**-**	**-**	**27,10**	9,90
		Iа	169,38	139,39	-	-	29,99	
		Iб	143,31	114,54	-	-	28,77	
		Iв	148,34	119,49	-	-	28,85	
		Iг	148,34	119,49	-	-	28,85	
		Iд	126,28	99,59	-	-	26,69	
		IIа	126,24	99,59	-	-	26,65	
		IIб	127,93	99,59	-	-	28,34	
		IIIа	125,45	99,59	-	-	25,86	
		IVа	125,55	99,59	-	-	25,96	
		IVб	140,80	114,54	-	-	26,26	
		V	125,45	99,59	-	-	25,86	
		VIа	124,34	99,59	-	-	24,75	
		VIб	125,12	99,59	-	-	25,53	
		VIв	126,40	99,59	-	-	26,81	
		VIг	125,12	99,59	-	-	25,53	
		VIд	126,40	99,59	-	-	26,81	
		VIе	125,12	99,59	-	-	25,53	
		VIIа	127,15	99,59	-	-	27,56	
		VIIб	127,15	99,59	-	-	27,56	
20-01-075-06	промежуточная	**III**	**194,73**	**156,94**	**-**	**-**	**37,79**	15,60
		Iа	261,32	219,65	-	-	41,67	
		Iб	220,66	180,49	-	-	40,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	228,24	188,29	-	-	39,95	
		Iг	228,24	188,29	-	-	39,95	
		Iд	193,96	156,94	-	-	37,02	
		IIа	193,92	156,94	-	-	36,98	
		IIб	195,43	156,94	-	-	38,49	
		IIIа	192,77	156,94	-	-	35,83	
		IVа	193,05	156,94	-	-	36,11	
		IVб	217,07	180,49	-	-	36,58	
		V	192,77	156,94	-	-	35,83	
		VIа	191,48	156,94	-	-	34,54	
		VIб	192,26	156,94	-	-	35,32	
		VIв	195,16	156,94	-	-	38,22	
		VIг	192,26	156,94	-	-	35,32	
		VIд	195,16	156,94	-	-	38,22	
		VIе	192,26	156,94	-	-	35,32	
		VIIа	195,91	156,94	-	-	38,97	
		VIIб	195,91	156,94	-	-	38,97	
	Муфта кабельная разветвительная, количество направлений до:							
20-01-075-07	4	**III**	**368,20**	**316,89**	**-**	**-**	**51,31**	31,50
		Iа	501,33	443,52	-	-	57,81	
		Iб	418,89	364,46	-	-	54,43	
		Iв	435,87	380,21	-	-	55,66	
		Iг	435,87	380,21	-	-	55,66	
		Iд	368,12	316,89	-	-	51,23	
		IIа	368,08	316,89	-	-	51,19	
		IIб	372,43	316,89	-	-	55,54	
		IIIа	367,28	316,89	-	-	50,39	
		IVа	367,68	316,89	-	-	50,79	
		IVб	416,20	364,46	-	-	51,74	
		V	367,28	316,89	-	-	50,39	
		VIа	363,92	316,89	-	-	47,03	
		VIб	366,20	316,89	-	-	49,31	
		VIв	366,83	316,89	-	-	49,94	
		VIг	366,20	316,89	-	-	49,31	
		VIд	366,83	316,89	-	-	49,94	
		VIе	366,20	316,89	-	-	49,31	
		VIIа	368,61	316,89	-	-	51,72	
		VIIб	368,61	316,89	-	-	51,72	
20-01-075-08	7	**III**	**478,78**	**402,40**	**-**	**-**	**76,38**	40
		Iа	648,81	563,20	-	-	85,61	
		Iб	543,65	462,80	-	-	80,85	
		Iв	565,33	482,80	-	-	82,53	
		Iг	565,33	482,80	-	-	82,53	
		Iд	479,02	402,40	-	-	76,62	
		IIа	478,82	402,40	-	-	76,42	
		IIб	485,19	402,40	-	-	82,79	
		IIIа	477,17	402,40	-	-	74,77	
		IVа	477,95	402,40	-	-	75,55	
		IVб	539,56	462,80	-	-	76,76	
		V	477,17	402,40	-	-	74,77	
		VIа	472,24	402,40	-	-	69,84	
		VIб	475,64	402,40	-	-	73,24	
		VIв	476,61	402,40	-	-	74,21	
		VIг	475,64	402,40	-	-	73,24	
		VIд	476,61	402,40	-	-	74,21	
		VIе	475,64	402,40	-	-	73,24	
		VIIа	479,69	402,40	-	-	77,29	
		VIIб	479,69	402,40	-	-	77,29	
20-01-075-09	8	**III**	**688,69**	**588,51**	**-**	**-**	**100,18**	58,50
		Iа	936,30	823,68	-	-	112,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	782,97	676,85	-	-	106,12	
		Iв	814,55	706,10	-	-	108,45	
		Iг	814,55	706,10	-	-	108,45	
		Iд	688,91	588,51	-	-	100,40	
		IIа	688,71	588,51	-	-	100,20	
		IIб	696,99	588,51	-	-	108,48	
		IIIа	686,75	588,51	-	-	98,24	
		IVа	687,73	588,51	-	-	99,22	
		IVб	777,84	676,85	-	-	100,99	
		V	686,75	588,51	-	-	98,24	
		VIа	680,21	588,51	-	-	91,70	
		VIб	684,71	588,51	-	-	96,20	
		VIв	686,06	588,51	-	-	97,55	
		VIг	684,71	588,51	-	-	96,20	
		VIд	686,06	588,51	-	-	97,55	
		VIе	684,71	588,51	-	-	96,20	
		VIIа	689,89	588,51	-	-	101,38	
		VIIб	689,89	588,51	-	-	101,38	
	Муфта кабельная соединительная для кабеля с количеством жил до:							
20-01-075-10	12	**III**	**553,07**	**95,07**	**-**	**-**	**458,00**	9,45
		Iа	626,82	133,06	-	-	493,76	
		Iб	601,22	109,34	-	-	491,88	
		Iв	591,27	114,06	-	-	477,21	
		Iг	591,27	114,06	-	-	477,21	
		Iд	564,97	95,07	-	-	469,90	
		IIа	559,80	95,07	-	-	464,73	
		IIб	617,08	95,07	-	-	522,01	
		IIIа	554,92	95,07	-	-	459,85	
		IVа	564,10	95,07	-	-	469,03	
		IVб	578,66	109,34	-	-	469,32	
		V	554,93	95,07	-	-	459,86	
		VIа	518,67	95,07	-	-	423,60	
		VIб	545,15	95,07	-	-	450,08	
		VIв	569,75	95,07	-	-	474,68	
		VIг	545,15	95,07	-	-	450,08	
		VIд	569,75	95,07	-	-	474,68	
		VIе	545,15	95,07	-	-	450,08	
		VIIа	584,61	95,07	-	-	489,54	
		VIIб	584,61	95,07	-	-	489,54	
20-01-075-11	27	**III**	**591,19**	**131,79**	**-**	**-**	**459,40**	13,10
		Iа	679,96	184,45	-	-	495,51	
		Iб	644,98	151,57	-	-	493,41	
		Iв	636,88	158,12	-	-	478,76	
		Iг	636,88	158,12	-	-	478,76	
		Iд	603,15	131,79	-	-	471,36	
		IIа	597,95	131,79	-	-	466,16	
		IIб	655,25	131,79	-	-	523,46	
		IIIа	592,96	131,79	-	-	461,17	
		IVа	602,18	131,79	-	-	470,39	
		IVб	622,35	151,57	-	-	470,78	
		V	592,97	131,79	-	-	461,18	
		VIа	556,73	131,79	-	-	424,94	
		VIб	583,20	131,79	-	-	451,41	
		VIв	607,80	131,79	-	-	476,01	
		VIг	583,20	131,79	-	-	451,41	
		VIд	607,80	131,79	-	-	476,01	
		VIе	583,20	131,79	-	-	451,41	
		VIIа	622,77	131,79	-	-	490,98	
		VIIб	622,77	131,79	-	-	490,98	
20-01-075-12	48	**III**	**645,19**	**184,10**	**-**	**-**	**461,09**	18,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	755,35	257,66	-	-	497,69	
		Iб	707,03	211,73	-	-	495,30	
		Iв	701,57	220,88	-	-	480,69	
		Iг	701,57	220,88	-	-	480,69	
		Iд	657,23	184,10	-	-	473,13	
		IIа	651,99	184,10	-	-	467,89	
		IIб	709,32	184,10	-	-	525,22	
		IIIа	646,89	184,10	-	-	462,79	
		IVа	656,15	184,10	-	-	472,05	
		IVб	684,33	211,73	-	-	472,60	
		V	646,90	184,10	-	-	462,80	
		VIа	610,67	184,10	-	-	426,57	
		VIб	637,15	184,10	-	-	453,05	
		VIв	661,74	184,10	-	-	477,64	
		VIг	637,15	184,10	-	-	453,05	
		VIд	661,74	184,10	-	-	477,64	
		VIе	637,15	184,10	-	-	453,05	
		VIIа	676,82	184,10	-	-	492,72	
		VIIб	676,82	184,10	-	-	492,72	
20-01-075-13	61	**III**	**681,77**	**219,31**	**-**	**-**	**462,46**	21,80
		Iа	806,35	306,94	-	-	499,41	
		Iб	749,04	252,23	-	-	496,81	
		Iв	745,33	263,13	-	-	482,20	
		Iг	745,33	263,13	-	-	482,20	
		Iд	693,87	219,31	-	-	474,56	
		IIа	688,60	219,31	-	-	469,29	
		IIб	745,95	219,31	-	-	526,64	
		IIIа	683,39	219,31	-	-	464,08	
		IVа	692,70	219,31	-	-	473,39	
		IVб	726,27	252,23	-	-	474,04	
		V	683,40	219,31	-	-	464,09	
		VIа	647,19	219,31	-	-	427,88	
		VIб	673,66	219,31	-	-	454,35	
		VIв	698,25	219,31	-	-	478,94	
		VIг	673,66	219,31	-	-	454,35	
		VIд	698,25	219,31	-	-	478,94	
		VIе	673,66	219,31	-	-	454,35	
		VIIа	713,44	219,31	-	-	494,13	
		VIIб	713,44	219,31	-	-	494,13	
	Разделка сухая для кабеля с количеством жил до:							
20-01-075-14	12	**III**	**44,12**	**25,65**	**-**	**-**	**18,47**	2,55
		Iа	56,15	35,90	-	-	20,25	
		Iб	49,21	29,50	-	-	19,71	
		Iв	50,26	30,78	-	-	19,48	
		Iг	50,26	30,78	-	-	19,48	
		Iд	43,37	25,65	-	-	17,72	
		IIа	43,37	25,65	-	-	17,72	
		IIб	47,82	25,65	-	-	22,17	
		IIIа	42,96	25,65	-	-	17,31	
		IVа	42,55	25,65	-	-	16,90	
		IVб	46,48	29,50	-	-	16,98	
		V	42,96	25,65	-	-	17,31	
		VIа	42,49	25,65	-	-	16,84	
		VIб	43,21	25,65	-	-	17,56	
		VIв	43,46	25,65	-	-	17,81	
		VIг	43,21	25,65	-	-	17,56	
		VIд	43,46	25,65	-	-	17,81	
		VIе	43,21	25,65	-	-	17,56	
		VIIа	45,06	25,65	-	-	19,41	
		VIIб	45,06	25,65	-	-	19,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
20-01-075-15	27	**III**	**63,83**	**44,97**	**-**	**-**	**18,86**	4,47
		Iа	83,73	62,94	-	-	20,79	
		Iб	71,87	51,72	-	-	20,15	
		Iв	73,89	53,95	-	-	19,94	
		Iг	73,89	53,95	-	-	19,94	
		Iд	63,08	44,97	-	-	18,11	
		IIа	63,08	44,97	-	-	18,11	
		IIб	67,53	44,97	-	-	22,56	
		IIIа	62,67	44,97	-	-	17,70	
		IVа	62,26	44,97	-	-	17,29	
		IVб	69,14	51,72	-	-	17,42	
		V	62,67	44,97	-	-	17,70	
		VIа	62,20	44,97	-	-	17,23	
		VIб	62,92	44,97	-	-	17,95	
		VIв	63,17	44,97	-	-	18,20	
		VIг	62,92	44,97	-	-	17,95	
		VIд	63,17	44,97	-	-	18,20	
		VIе	62,92	44,97	-	-	17,95	
		VIIа	64,77	44,97	-	-	19,80	
		VIIб	64,77	44,97	-	-	19,80	
20-01-075-16	48	**III**	**88,04**	**68,71**	**-**	**-**	**19,33**	6,83
		Iа	117,62	96,17	-	-	21,45	
		Iб	99,72	79,02	-	-	20,70	
		Iв	102,95	82,44	-	-	20,51	
		Iг	102,95	82,44	-	-	20,51	
		Iд	87,29	68,71	-	-	18,58	
		IIа	87,29	68,71	-	-	18,58	
		IIб	91,74	68,71	-	-	23,03	
		IIIа	86,88	68,71	-	-	18,17	
		IVа	86,47	68,71	-	-	17,76	
		IVб	96,99	79,02	-	-	17,97	
		V	86,88	68,71	-	-	18,17	
		VIа	86,41	68,71	-	-	17,70	
		VIб	87,13	68,71	-	-	18,42	
		VIв	87,38	68,71	-	-	18,67	
		VIг	87,13	68,71	-	-	18,42	
		VIд	87,38	68,71	-	-	18,67	
		VIе	87,13	68,71	-	-	18,42	
		VIIа	88,98	68,71	-	-	20,27	
		VIIб	88,98	68,71	-	-	20,27	
20-01-075-17	61	**III**	**106,31**	**86,62**	**-**	**-**	**19,69**	8,61
		Iа	143,18	121,23	-	-	21,95	
		Iб	120,73	99,62	-	-	21,11	
		Iв	124,86	103,92	-	-	20,94	
		Iг	124,86	103,92	-	-	20,94	
		Iд	105,56	86,62	-	-	18,94	
		IIа	105,56	86,62	-	-	18,94	
		IIб	110,01	86,62	-	-	23,39	
		IIIа	105,15	86,62	-	-	18,53	
		IVа	104,74	86,62	-	-	18,12	
		IVб	118,00	99,62	-	-	18,38	
		V	105,15	86,62	-	-	18,53	
		VIа	104,68	86,62	-	-	18,06	
		VIб	105,40	86,62	-	-	18,78	
		VIв	105,65	86,62	-	-	19,03	
		VIг	105,40	86,62	-	-	18,78	
		VIд	105,65	86,62	-	-	19,03	
		VIе	105,40	86,62	-	-	18,78	
		VIIа	107,25	86,62	-	-	20,63	
		VIIб	107,25	86,62	-	-	20,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Муфта кабельная							
20-01-075-18	концевая (стойка)	**III**	**87,52**	**63,58**	**-**	**-**	**23,94**	6,32
		Iа	115,51	88,99	-	-	26,52	
		Iб	98,74	73,12	-	-	25,62	
		Iв	101,64	76,28	-	-	25,36	
		Iг	101,64	76,28	-	-	25,36	
		Iд	86,79	63,58	-	-	23,21	
		IIа	86,72	63,58	-	-	23,14	
		IIб	91,58	63,58	-	-	28,00	
		IIIа	85,97	63,58	-	-	22,39	
		IVа	85,55	63,58	-	-	21,97	
		IVб	95,28	73,12	-	-	22,16	
		V	85,97	63,58	-	-	22,39	
		VIа	85,47	63,58	-	-	21,89	
		VIб	86,28	63,58	-	-	22,70	
		VIв	86,45	63,58	-	-	22,87	
		VIг	86,28	63,58	-	-	22,70	
		VIд	86,45	63,58	-	-	22,87	
		VIе	86,28	63,58	-	-	22,70	
		VIIа	88,41	63,58	-	-	24,83	
		VIIб	88,41	63,58	-	-	24,83	
20-01-075-19	проходная (стойка)	**III**	**95,83**	**71,73**	**-**	**-**	**24,10**	7,13
		Iа	127,14	100,39	-	-	26,75	
		Iб	108,30	82,49	-	-	25,81	
		Iв	111,61	86,06	-	-	25,55	
		Iг	111,61	86,06	-	-	25,55	
		Iд	95,10	71,73	-	-	23,37	
		IIа	95,03	71,73	-	-	23,30	
		IIб	99,89	71,73	-	-	28,16	
		IIIа	94,28	71,73	-	-	22,55	
		IVа	93,86	71,73	-	-	22,13	
		IVб	104,84	82,49	-	-	22,35	
		V	94,28	71,73	-	-	22,55	
		VIа	93,78	71,73	-	-	22,05	
		VIб	94,59	71,73	-	-	22,86	
		VIв	94,76	71,73	-	-	23,03	
		VIг	94,59	71,73	-	-	22,86	
		VIд	94,76	71,73	-	-	23,03	
		VIе	94,59	71,73	-	-	22,86	
		VIIа	96,72	71,73	-	-	24,99	
		VIIб	96,72	71,73	-	-	24,99	
Таблица 20-01-076. Муфты кабельные концевые на опорах с установкой предохранителей и разрядников								
	Измеритель: **1 шт.**							
20-01-076-01	Муфта кабельная концевая на опоре с установкой предохранителей и разрядников	**III**	**338,03**	**216,29**	**-**	**-**	**121,74**	21,50
		Iа	437,24	302,72	-	-	134,52	
		Iб	377,99	248,76	-	-	129,23	
		Iв	388,75	259,51	-	-	129,24	
		Iг	388,75	259,51	-	-	129,24	
		Iд	339,73	216,29	-	-	123,44	
		IIа	337,65	216,29	-	-	121,36	
		IIб	351,11	216,29	-	-	134,82	
		IIIа	328,29	216,29	-	-	112,00	
		IVа	331,51	216,29	-	-	115,22	
		IVб	364,63	248,76	-	-	115,87	
		V	328,29	216,29	-	-	112,00	
		VIа	327,05	216,29	-	-	110,76	
		VIб	328,65	216,29	-	-	112,36	
		VIв	328,52	216,29	-	-	112,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	328,65	216,29	-	-	112,36	
		VIд	328,52	216,29	-	-	112,23	
		VIе	328,65	216,29	-	-	112,36	
		VIIа	339,52	216,29	-	-	123,23	
		VIIб	339,52	216,29	-	-	123,23	
Таблица 20-01-077. Ящики кабельные								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Ящик кабельный на опоре деревянной, количество разрядников до:							
20-01-077-01	10	**III**	**159,37**	**115,07**	**-**	**-**	**44,30**	11,60
		Iа	210,39	161,12	-	-	49,27	
		Iб	180,86	132,36	-	-	48,50	
		Iв	185,12	138,04	-	-	47,08	
		Iг	185,12	138,04	-	-	47,08	
		Iд	157,05	115,07	-	-	41,98	
		IIа	156,94	115,07	-	-	41,87	
		IIб	167,45	115,07	-	-	52,38	
		IIIа	156,92	115,07	-	-	41,85	
		IVа	155,67	115,07	-	-	40,60	
		IVб	173,31	132,36	-	-	40,95	
		V	156,92	115,07	-	-	41,85	
		VIа	155,47	115,07	-	-	40,40	
		VIб	155,69	115,07	-	-	40,62	
		VIв	156,80	115,07	-	-	41,73	
		VIг	155,69	115,07	-	-	40,62	
		VIд	156,80	115,07	-	-	41,73	
		VIе	155,69	115,07	-	-	40,62	
		VIIа	160,25	115,07	-	-	45,18	
		VIIб	160,25	115,07	-	-	45,18	
20-01-077-02	24	**III**	**277,32**	**179,55**	**-**	**-**	**97,77**	18,10
		Iа	358,13	251,41	-	-	106,72	
		Iб	311,68	206,52	-	-	105,16	
		Iв	317,21	215,39	-	-	101,82	
		Iг	317,21	215,39	-	-	101,82	
		Iд	273,19	179,55	-	-	93,64	
		IIа	272,59	179,55	-	-	93,04	
		IIб	289,11	179,55	-	-	109,56	
		IIIа	272,55	179,55	-	-	93,00	
		IVа	270,77	179,55	-	-	91,22	
		IVб	298,28	206,52	-	-	91,76	
		V	272,55	179,55	-	-	93,00	
		VIа	268,42	179,55	-	-	88,87	
		VIб	266,82	179,55	-	-	87,27	
		VIв	270,81	179,55	-	-	91,26	
		VIг	266,82	179,55	-	-	87,27	
		VIд	270,81	179,55	-	-	91,26	
		VIе	266,82	179,55	-	-	87,27	
		VIIа	279,26	179,55	-	-	99,71	
		VIIб	279,26	179,55	-	-	99,71	
20-01-077-03	32	**III**	**394,43**	**268,83**	**-**	**-**	**125,60**	27,10
		Iа	513,33	376,42	-	-	136,91	
		Iб	443,93	309,21	-	-	134,72	
		Iв	452,99	322,49	-	-	130,50	
		Iг	452,99	322,49	-	-	130,50	
		Iд	389,18	268,83	-	-	120,35	
		IIа	388,39	268,83	-	-	119,56	
		IIб	408,62	268,83	-	-	139,79	
		IIIа	388,87	268,83	-	-	120,04	
		IVа	386,53	268,83	-	-	117,70	
		IVб	427,71	309,21	-	-	118,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	388,87	268,83	-	-	120,04	
		VIа	383,03	268,83	-	-	114,20	
		VIб	380,25	268,83	-	-	111,42	
		VIв	385,45	268,83	-	-	116,62	
		VIг	380,25	268,83	-	-	111,42	
		VIд	385,45	268,83	-	-	116,62	
		VIе	380,25	268,83	-	-	111,42	
		VIIа	396,68	268,83	-	-	127,85	
		VIIб	396,68	268,83	-	-	127,85	
	Ящик кабельный на опоре железобетонной, количество разрядников до:							
20-01-077-04	10	**III**	**181,96**	**132,93**	**-**	**-**	**49,03**	13,40
		Iа	239,94	186,13	-	-	53,81	
		Iб	205,83	152,89	-	-	52,94	
		Iв	210,86	159,46	-	-	51,40	
		Iг	210,86	159,46	-	-	51,40	
		Iд	179,22	132,93	-	-	46,29	
		IIа	179,12	132,93	-	-	46,19	
		IIб	190,00	132,93	-	-	57,07	
		IIIа	178,88	132,93	-	-	45,95	
		IVа	177,02	132,93	-	-	44,09	
		IVб	197,38	152,89	-	-	44,49	
		V	178,88	132,93	-	-	45,95	
		VIа	177,64	132,93	-	-	44,71	
		VIб	177,12	132,93	-	-	44,19	
		VIв	177,93	132,93	-	-	45,00	
		VIг	177,12	132,93	-	-	44,19	
		VIд	177,93	132,93	-	-	45,00	
		VIе	177,12	132,93	-	-	44,19	
		VIIа	182,09	132,93	-	-	49,16	
		VIIб	182,09	132,93	-	-	49,16	
20-01-077-05	24	**III**	**337,26**	**234,11**	**-**	**-**	**103,15**	23,60
		Iа	439,98	327,80	-	-	112,18	
		Iб	379,63	269,28	-	-	110,35	
		Iв	387,78	280,84	-	-	106,94	
		Iг	387,78	280,84	-	-	106,94	
		Iд	332,73	234,11	-	-	98,62	
		IIа	332,14	234,11	-	-	98,03	
		IIб	348,97	234,11	-	-	114,86	
		IIIа	331,86	234,11	-	-	97,75	
		IVа	329,47	234,11	-	-	95,36	
		IVб	365,35	269,28	-	-	96,07	
		V	331,86	234,11	-	-	97,75	
		VIа	327,95	234,11	-	-	93,84	
		VIб	325,60	234,11	-	-	91,49	
		VIв	329,31	234,11	-	-	95,20	
		VIг	325,60	234,11	-	-	91,49	
		VIд	329,31	234,11	-	-	95,20	
		VIе	325,60	234,11	-	-	91,49	
		VIIа	338,46	234,11	-	-	104,35	
		VIIб	338,46	234,11	-	-	104,35	
20-01-077-06	32	**III**	**404,85**	**276,77**	**-**	**-**	**128,08**	27,90
		Iа	526,42	387,53	-	-	138,89	
		Iб	455,10	318,34	-	-	136,76	
		Iв	464,50	332,01	-	-	132,49	
		Iг	464,50	332,01	-	-	132,49	
		Iд	399,01	276,77	-	-	122,24	
		IIа	398,31	276,77	-	-	121,54	
		IIб	418,80	276,77	-	-	142,03	
		IIIа	398,88	276,77	-	-	122,11	
		IVа	395,81	276,77	-	-	119,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	438,21	318,34	-	-	119,87	
		V	398,88	276,77	-	-	122,11	
		VIа	393,23	276,77	-	-	116,46	
		VIб	389,69	276,77	-	-	112,92	
		VIв	394,63	276,77	-	-	117,86	
		VIг	389,69	276,77	-	-	112,92	
		VIд	394,63	276,77	-	-	117,86	
		VIе	389,69	276,77	-	-	112,92	
		VIIа	406,24	276,77	-	-	129,47	
		VIIб	406,24	276,77	-	-	129,47	
20-01-077-07	Труба защитная для кабельного ящика (удлинение)	**III**	**169,30**	**49,60**	**-**	**-**	**119,70**	5
		Iа	200,10	69,45	-	-	130,65	
		Iб	187,35	57,05	-	-	130,30	
		Iв	181,32	59,50	-	-	121,82	
		Iг	181,32	59,50	-	-	121,82	
		Iд	167,13	49,60	-	-	117,53	
		IIа	167,13	49,60	-	-	117,53	
		IIб	166,96	49,60	-	-	117,36	
		IIIа	160,70	49,60	-	-	111,10	
		IVа	165,77	49,60	-	-	116,17	
		IVб	173,37	57,05	-	-	116,32	
		V	160,70	49,60	-	-	111,10	
		VIа	158,21	49,60	-	-	108,61	
		VIб	154,79	49,60	-	-	105,19	
		VIв	148,03	49,60	-	-	98,43	
		VIг	154,79	49,60	-	-	105,19	
		VIд	148,03	49,60	-	-	98,43	
		VIе	154,79	49,60	-	-	105,19	
		VIIа	167,86	49,60	-	-	118,26	
		VIIб	167,86	49,60	-	-	118,26	
Таблица 20-01-078. Защита кабелей от коррозии блуждающими токами								
	Измеритель:	**1 точка (нормы 1, 2, 3), кабель (норма 4), шт. (норма 5)**						
20-01-078-01	Защита катодная в релейном шкафу или путевом ящике	**III**	**165,37**	**110,11**	**-**	**-**	**55,26**	11,10
		Iа	213,90	154,18	-	-	59,72	1
		Iб	185,27	126,65	-	-	58,62	
		Iв	188,82	132,09	-	-	56,73	
		Iг	188,82	132,09	-	-	56,73	
		Iд	164,99	110,11	-	-	54,88	
		IIа	164,40	110,11	-	-	54,29	
		IIб	164,57	110,11	-	-	54,46	
		IIIа	160,94	110,11	-	-	50,83	
		IVа	162,27	110,11	-	-	52,16	
		IVб	179,14	126,65	-	-	52,49	
		V	160,94	110,11	-	-	50,83	
		VIа	160,34	110,11	-	-	50,23	
		VIб	160,48	110,11	-	-	50,37	
		VIв	166,89	110,11	-	-	56,78	
		VIг	160,48	110,11	-	-	50,37	
		VIд	166,89	110,11	-	-	56,78	
		VIе	160,48	110,11	-	-	50,37	
		VIIа	168,96	110,11	-	-	58,85	
		VIIб	168,96	110,11	-	-	58,85	
20-01-078-02	Дренаж электрический	**III**	**130,99**	**100,19**	**-**	**-**	**30,80**	10,10
		Iа	174,07	140,29	-	-	33,78	
		Iб	147,96	115,24	-	-	32,72	
		Iв	151,96	120,19	-	-	31,77	
		Iг	151,96	120,19	-	-	31,77	
		Iд	131,51	100,19	-	-	31,32	
		IIа	130,91	100,19	-	-	30,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	131,30	100,19	-	-	31,11	
		IIIа	128,28	100,19	-	-	28,09	
		IVа	129,15	100,19	-	-	28,96	
		IVб	144,50	115,24	-	-	29,26	
		V	128,28	100,19	-	-	28,09	
		VIа	128,24	100,19	-	-	28,05	
		VIб	128,29	100,19	-	-	28,10	
		VIв	130,72	100,19	-	-	30,53	
		VIг	128,29	100,19	-	-	28,10	
		VIд	130,72	100,19	-	-	30,53	
		VIе	128,29	100,19	-	-	28,10	
		VIIа	132,74	100,19	-	-	32,55	
		VIIб	132,74	100,19	-	-	32,55	
	Точка контрольная для измерения блуждающих токов:							
20-01-078-03	два кабеля в траншее	**III**	**89,84**	**80,25**	**-**	**-**	**9,59**	8,09
		Iа	123,31	112,37	-	-	10,94	
		Iб	102,45	92,31	-	-	10,14	
		Iв	106,73	96,27	-	-	10,46	
		Iг	106,73	96,27	-	-	10,46	
		Iд	89,94	80,25	-	-	9,69	
		IIа	89,75	80,25	-	-	9,50	
		IIб	91,70	80,25	-	-	11,45	
		IIIа	89,89	80,25	-	-	9,64	
		IVа	89,56	80,25	-	-	9,31	
		IVб	101,86	92,31	-	-	9,55	
		V	89,89	80,25	-	-	9,64	
		VIа	89,12	80,25	-	-	8,87	
		VIб	89,48	80,25	-	-	9,23	
		VIв	89,48	80,25	-	-	9,23	
		VIг	89,48	80,25	-	-	9,23	
		VIд	89,48	80,25	-	-	9,23	
		VIе	89,48	80,25	-	-	9,23	
		VIIа	90,10	80,25	-	-	9,85	
		VIIб	90,10	80,25	-	-	9,85	
20-01-078-04	на каждый последующий кабель к расценке 3 добавлять	**III**	**26,25**	**21,13**	**-**	**-**	**5,12**	2,13
		Iа	35,41	29,59	-	-	5,82	
		Iб	29,65	24,30	-	-	5,35	
		Iв	31,01	25,35	-	-	5,66	
		Iг	31,01	25,35	-	-	5,66	
		Iд	26,54	21,13	-	-	5,41	
		IIа	26,37	21,13	-	-	5,24	
		IIб	27,43	21,13	-	-	6,30	
		IIIа	26,20	21,13	-	-	5,07	
		IVа	26,09	21,13	-	-	4,96	
		IVб	29,33	24,30	-	-	5,03	
		V	26,20	21,13	-	-	5,07	
		VIа	25,85	21,13	-	-	4,72	
		VIб	26,40	21,13	-	-	5,27	
		VIв	26,42	21,13	-	-	5,29	
		VIг	26,40	21,13	-	-	5,27	
		VIд	26,42	21,13	-	-	5,29	
		VIе	26,40	21,13	-	-	5,27	
		VIIа	26,57	21,13	-	-	5,44	
		VIIб	26,57	21,13	-	-	5,44	
20-01-078-05	Изоляция муфт, трансформаторных ящиков, стрелочных приводов от попадания тяговых токов в кабель	**III**	**23,00**	**15,48**	**-**	**-**	**7,52**	1,56
		Iа	29,82	21,67	-	-	8,15	
		Iб	25,78	17,80	-	-	7,98	
		Iв	26,44	18,56	-	-	7,88	
		Iг	26,44	18,56	-	-	7,88	
		Iд	23,29	15,48	-	-	7,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	23,22	15,48	-	-	7,74	
		IIб	24,22	15,48	-	-	8,74	
		IIIа	22,70	15,48	-	-	7,22	
		IVа	23,09	15,48	-	-	7,61	
		IVб	25,46	17,80	-	-	7,66	
		V	22,70	15,48	-	-	7,22	
		VIа	22,26	15,48	-	-	6,78	
		VIб	22,97	15,48	-	-	7,49	
		VIв	23,15	15,48	-	-	7,67	
		VIг	22,97	15,48	-	-	7,49	
		VIд	23,15	15,48	-	-	7,67	
		VIе	22,97	15,48	-	-	7,49	
		VIIа	23,42	15,48	-	-	7,94	
		VIIб	23,42	15,48	-	-	7,94	
Таблица 20-01-079. Заземления								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Заземление:							
20-01-079-01	низковольтное, с одним электродом	**III**	**15,95**	**14,16**	**-**	**-**	**1,79**	1,66
		Iа	22,34	19,82	-	-	2,52	
		Iб	18,50	16,28	-	-	2,22	
		Iв	19,20	17,00	-	-	2,20	
		Iг	19,20	17,00	-	-	2,20	
		Iд	16,10	14,16	-	-	1,94	
		IIа	16,03	14,16	-	-	1,87	
		IIб	16,31	14,16	-	-	2,15	
		IIIа	15,84	14,16	-	-	1,68	
		IVа	15,96	14,16	-	-	1,80	
		IVб	18,13	16,28	-	-	1,85	
		V	15,84	14,16	-	-	1,68	
		VIа	15,81	14,16	-	-	1,65	
		VIб	15,89	14,16	-	-	1,73	
		VIв	15,93	14,16	-	-	1,77	
		VIг	15,89	14,16	-	-	1,73	
		VIд	15,93	14,16	-	-	1,77	
		VIе	15,89	14,16	-	-	1,73	
		VIIа	15,88	14,16	-	-	1,72	
		VIIб	15,88	14,16	-	-	1,72	
20-01-079-02	высоковольтное, с двумя электродами	**III**	**31,68**	**26,61**	**-**	**-**	**5,07**	3,12
		Iа	44,35	37,25	-	-	7,10	
		Iб	36,90	30,61	-	-	6,29	
		Iв	38,18	31,95	-	-	6,23	
		Iг	38,18	31,95	-	-	6,23	
		Iд	32,13	26,61	-	-	5,52	
		IIа	31,91	26,61	-	-	5,30	
		IIб	32,76	26,61	-	-	6,15	
		IIIа	31,34	26,61	-	-	4,73	
		IVа	31,69	26,61	-	-	5,08	
		IVб	35,77	30,61	-	-	5,16	
		V	31,34	26,61	-	-	4,73	
		VIа	31,25	26,61	-	-	4,64	
		VIб	31,50	26,61	-	-	4,89	
		VIв	31,60	26,61	-	-	4,99	
		VIг	31,50	26,61	-	-	4,89	
		VIд	31,60	26,61	-	-	4,99	
		VIе	31,50	26,61	-	-	4,89	
		VIIа	31,46	26,61	-	-	4,85	
		VIIб	31,46	26,61	-	-	4,85	
	Заземление релейных шкафов или светофоров на мачтах:							
20-01-079-03	металлических	**III**	**48,47**	**13,22**	**-**	**-**	**35,25**	1,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	57,20	18,51	-	-	38,69	
		Iб	51,82	15,21	-	-	36,61	
		Iв	53,82	15,87	-	-	37,95	
		Iг	53,82	15,87	-	-	37,95	
		Iд	44,47	13,22	-	-	31,25	
		IIа	44,21	13,22	-	-	30,99	
		IIб	52,05	13,22	-	-	38,83	
		IIIа	42,83	13,22	-	-	29,61	
		IVа	46,31	13,22	-	-	33,09	
		IVб	48,34	15,21	-	-	33,13	
		V	42,83	13,22	-	-	29,61	
		VIа	44,40	13,22	-	-	31,18	
		VIб	43,55	13,22	-	-	30,33	
		VIв	43,35	13,22	-	-	30,13	
		VIг	43,55	13,22	-	-	30,33	
		VIд	43,35	13,22	-	-	30,13	
		VIе	43,55	13,22	-	-	30,33	
		VIIа	46,33	13,22	-	-	33,11	
		VIIб	46,33	13,22	-	-	33,11	
20-01-079-04	железобетонных	**III**	**127,33**	**33,01**	**-**	**-**	**94,32**	3,87
		Iа	149,99	46,21	-	-	103,78	
		Iб	136,94	37,96	-	-	98,98	
		Iв	137,91	39,63	-	-	98,28	
		Iг	137,91	39,63	-	-	98,28	
		Iд	129,20	33,01	-	-	96,19	
		IIа	126,00	33,01	-	-	92,99	
		IIб	134,90	33,01	-	-	101,89	
		IIIа	121,51	33,01	-	-	88,50	
		IVа	121,88	33,01	-	-	88,87	
		IVб	126,93	37,96	-	-	88,97	
		V	121,51	33,01	-	-	88,50	
		VIа	117,56	33,01	-	-	84,55	
		VIб	116,39	33,01	-	-	83,38	
		VIв	128,08	33,01	-	-	95,07	
		VIг	116,39	33,01	-	-	83,38	
		VIд	128,08	33,01	-	-	95,07	
		VIе	116,39	33,01	-	-	83,38	
		VIIа	116,04	33,01	-	-	83,03	
		VIIб	116,04	33,01	-	-	83,03	

Раздел 4. ЭЛЕКТРОЖЕЗЛОВАЯ СИСТЕМА, МАРШРУТНО-КОНТРОЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА

Таблица 20-01-090. Электрожезловая система

Измеритель: **1 компл.**

	Пункт:							
20-01-090-01	оконечный с электрожезловым аппаратом	**III**	**204,55**	**157,94**	**-**	**-**	**46,61**	15,70
		Iа	272,60	221,06	-	-	51,54	
		Iб	231,55	181,65	-	-	49,90	
		Iв	238,03	189,50	-	-	48,53	
		Iг	238,03	189,50	-	-	48,53	
		Iд	205,29	157,94	-	-	47,35	
		IIа	204,45	157,94	-	-	46,51	
		IIб	212,80	157,94	-	-	54,86	
		IIIа	200,32	157,94	-	-	42,38	
		IVа	199,45	157,94	-	-	41,51	
		IVб	223,63	181,65	-	-	41,98	
		V	200,32	157,94	-	-	42,38	
		VIа	200,61	157,94	-	-	42,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	200,51	157,94	-	-	42,57	
		VIв	201,11	157,94	-	-	43,17	
		VIг	200,51	157,94	-	-	42,57	
		VIд	201,11	157,94	-	-	43,17	
		VIе	200,51	157,94	-	-	42,57	
		VIIа	206,88	157,94	-	-	48,94	
		VIIб	206,88	157,94	-	-	48,94	
20-01-090-02	промежуточный с двумя электрожезловыми аппаратами	**III**	**235,95**	**170,01**	**-**	**-**	**65,94**	16,90
		Iа	310,71	237,95	-	-	72,76	
		Iб	265,84	195,53	-	-	70,31	
		Iв	272,28	203,98	-	-	68,30	
		Iг	272,28	203,98	-	-	68,30	
		Iд	238,23	170,01	-	-	68,22	
		IIа	236,57	170,01	-	-	66,56	
		IIб	245,45	170,01	-	-	75,44	
		IIIа	229,62	170,01	-	-	59,61	
		IVа	229,79	170,01	-	-	59,78	
		IVб	255,82	195,53	-	-	60,29	
		V	229,62	170,01	-	-	59,61	
		VIа	230,16	170,01	-	-	60,15	
		VIб	230,12	170,01	-	-	60,11	
		VIв	231,00	170,01	-	-	60,99	
		VIг	230,12	170,01	-	-	60,11	
		VIд	231,00	170,01	-	-	60,99	
		VIе	230,12	170,01	-	-	60,11	
		VIIа	239,50	170,01	-	-	69,49	
		VIIб	239,50	170,01	-	-	69,49	
Таблица 20-01-091. Маршрутно-контрольные устройства								
	Измеритель:	**1 место (нормы 1, 2), шт. (норма 3), компл. (нормы 4, 5)**						
20-01-091-01	Стрелочный централизатор	**III**	**95,25**	**43,80**	**-**	**-**	**51,45**	3,49
		Iа	115,85	61,32	-	-	54,53	
		Iб	104,67	50,36	-	-	54,31	
		Iв	105,17	52,56	-	-	52,61	
		Iг	105,17	52,56	-	-	52,61	
		Iд	92,52	43,80	-	-	48,72	
		IIа	92,51	43,80	-	-	48,71	
		IIб	97,54	43,80	-	-	53,74	
		IIIа	93,60	43,80	-	-	49,80	
		IVа	92,68	43,80	-	-	48,88	
		IVб	99,37	50,36	-	-	49,01	
		V	93,60	43,80	-	-	49,80	
		VIа	90,42	43,80	-	-	46,62	
		VIб	88,60	43,80	-	-	44,80	
		VIв	93,52	43,80	-	-	49,72	
		VIг	88,60	43,80	-	-	44,80	
		VIд	93,52	43,80	-	-	49,72	
		VIе	88,60	43,80	-	-	44,80	
		VIIа	96,82	43,80	-	-	53,02	
		VIIб	96,82	43,80	-	-	53,02	
20-01-091-02	Ящик зависимости, изменение схемы	**III**	**83,60**	**76,76**	**-**	**-**	**6,84**	7,63
		Iа	116,19	107,43	-	-	8,76	
		Iб	96,66	88,28	-	-	8,38	
		Iв	99,25	92,09	-	-	7,16	
		Iг	99,25	92,09	-	-	7,16	
		Iд	82,60	76,76	-	-	5,84	
		IIа	82,60	76,76	-	-	5,84	
		IIб	84,81	76,76	-	-	8,05	
		IIIа	83,41	76,76	-	-	6,65	
		IVа	83,17	76,76	-	-	6,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	94,92	88,28	-	-	6,64	
		V	83,41	76,76	-	-	6,65	
		VIа	83,13	76,76	-	-	6,37	
		VIб	83,13	76,76	-	-	6,37	
		VIв	82,60	76,76	-	-	5,84	
		VIг	83,13	76,76	-	-	6,37	
		VIд	82,60	76,76	-	-	5,84	
		VIе	83,13	76,76	-	-	6,37	
		VIIа	82,94	76,76	-	-	6,18	
		VIIб	82,94	76,76	-	-	6,18	
Замок контрольный на стрелке, включая установку кожуха, гарнитура с количеством замков:								
20-01-091-03	одним	**III**	**64,24**	**45,97**	**-**	**-**	**18,27**	4,57
		Iа	89,22	64,35	-	-	24,87	
		Iб	75,25	52,87	-	-	22,38	
		Iв	77,18	55,16	-	-	22,02	
		Iг	77,18	55,16	-	-	22,02	
		Iд	65,64	45,97	-	-	19,67	
		IIа	64,88	45,97	-	-	18,91	
		IIб	67,98	45,97	-	-	22,01	
		IIIа	62,88	45,97	-	-	16,91	
		IVа	63,93	45,97	-	-	17,96	
		IVб	70,97	52,87	-	-	18,10	
		V	62,88	45,97	-	-	16,91	
		VIа	62,59	45,97	-	-	16,62	
		VIб	63,45	45,97	-	-	17,48	
		VIв	63,79	45,97	-	-	17,82	
		VIг	63,45	45,97	-	-	17,48	
		VIд	63,79	45,97	-	-	17,82	
		VIе	63,45	45,97	-	-	17,48	
		VIIа	63,35	45,97	-	-	17,38	
		VIIб	63,35	45,97	-	-	17,38	
20-01-091-04	двумя	**III**	**101,49**	**67,20**	**-**	**-**	**34,29**	6,68
		Iа	141,20	94,05	-	-	47,15	
		Iб	119,59	77,29	-	-	42,30	
		Iв	122,28	80,63	-	-	41,65	
		Iг	122,28	80,63	-	-	41,65	
		Iд	104,43	67,20	-	-	37,23	
		IIа	102,91	67,20	-	-	35,71	
		IIб	108,83	67,20	-	-	41,63	
		IIIа	99,00	67,20	-	-	31,80	
		IVа	101,20	67,20	-	-	34,00	
		IVб	111,50	77,29	-	-	34,21	
		V	99,00	67,20	-	-	31,80	
		VIа	98,36	67,20	-	-	31,16	
		VIб	100,13	67,20	-	-	32,93	
		VIв	100,79	67,20	-	-	33,59	
		VIг	100,13	67,20	-	-	32,93	
		VIд	100,79	67,20	-	-	33,59	
		VIе	100,13	67,20	-	-	32,93	
		VIIа	99,87	67,20	-	-	32,67	
		VIIб	99,87	67,20	-	-	32,67	
20-01-091-05	Замок контрольный на аппарате и пульте, устанавливаемый дополнительно комплект из двух замков	**III**	**54,44**	**48,89**	**-**	**-**	**5,55**	4,86
		Iа	74,72	68,43	-	-	6,29	
		Iб	62,19	56,23	-	-	5,96	
		Iв	64,67	58,66	-	-	6,01	
		Iг	64,67	58,66	-	-	6,01	
		Iд	54,60	48,89	-	-	5,71	
		IIа	54,59	48,89	-	-	5,70	
		IIб	55,02	48,89	-	-	6,13	
		IIIа	54,17	48,89	-	-	5,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	54,35	48,89	-	-	5,46	
		IVб	61,83	56,23	-	-	5,60	
		V	54,17	48,89	-	-	5,28	
		VIа	54,01	48,89	-	-	5,12	
		VIб	54,29	48,89	-	-	5,40	
		VIв	54,55	48,89	-	-	5,66	
		VIг	54,29	48,89	-	-	5,40	
		VIд	54,55	48,89	-	-	5,66	
		VIе	54,29	48,89	-	-	5,40	
		VIIа	54,66	48,89	-	-	5,77	
		VIIб	54,66	48,89	-	-	5,77	
Таблица 20-01-092. Полуавтоматическая блокировка								
	Измеритель: **1 шт.**							
Пульт-статив релейный полуавтоматической блокировки для участков с устройствами:								
20-01-092-01	ключевой зависимости	**III**	**294,98**	**288,77**	**-**	**-**	**6,21**	27,90
		Iа	412,84	404,27	-	-	8,57	
		Iб	339,12	332,01	-	-	7,11	
		Iв	353,89	346,52	-	-	7,37	
		Iг	353,89	346,52	-	-	7,37	
		Iд	294,99	288,77	-	-	6,22	
		IIа	294,98	288,77	-	-	6,21	
		IIб	294,96	288,77	-	-	6,19	
		IIIа	294,96	288,77	-	-	6,19	
		IVа	294,94	288,77	-	-	6,17	
		IVб	339,04	332,01	-	-	7,03	
		V	294,96	288,77	-	-	6,19	
		VIа	294,94	288,77	-	-	6,17	
		VIб	294,98	288,77	-	-	6,21	
		VIв	294,99	288,77	-	-	6,22	
		VIг	294,98	288,77	-	-	6,21	
		VIд	294,99	288,77	-	-	6,22	
		VIе	294,98	288,77	-	-	6,21	
		VIIа	294,98	288,77	-	-	6,21	
		VIIб	294,98	288,77	-	-	6,21	
20-01-092-02	маршрутно-контрольными	**III**	**186,23**	**182,16**	**-**	**-**	**4,07**	17,60
		Iа	260,60	255,02	-	-	5,58	
		Iб	214,10	209,44	-	-	4,66	
		Iв	223,40	218,59	-	-	4,81	
		Iг	223,40	218,59	-	-	4,81	
		Iд	186,24	182,16	-	-	4,08	
		IIа	186,23	182,16	-	-	4,07	
		IIб	186,21	182,16	-	-	4,05	
		IIIа	186,21	182,16	-	-	4,05	
		IVа	186,19	182,16	-	-	4,03	
		IVб	214,02	209,44	-	-	4,58	
		V	186,21	182,16	-	-	4,05	
		VIа	186,19	182,16	-	-	4,03	
		VIб	186,23	182,16	-	-	4,07	
		VIв	186,24	182,16	-	-	4,08	
		VIг	186,23	182,16	-	-	4,07	
		VIд	186,24	182,16	-	-	4,08	
		VIе	186,23	182,16	-	-	4,07	
		VIIа	186,23	182,16	-	-	4,07	
		VIIб	186,23	182,16	-	-	4,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 5. РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ НА КАБЕЛЬНЫХ СЕТЯХ СЦБ И СВЯЗИ								
Таблица 20-01-200. Ремонтно-восстановительные работы методом закачки жидкого гидрофобного заполнителя в кабель								
	Измеритель: **1 точка подключения**							
20-01-200-01	Закачка жидкого гидрофобного заполнителя в кабель (50-ти метровый участок кабеля) с использованием мобильного комплекса МКВР СЦБ	**III**	**677,25**	**104,80**	**522,81**	**31,69**	**49,64**	9,45
		Iа	752,61	146,76	555,31	44,35	50,54	
		Iб	699,58	120,49	529,11	36,45	49,98	
		Iв	741,04	125,78	565,17	38,02	50,09	
		Iг	727,12	125,78	551,25	38,02	50,09	
		Iд	696,43	104,80	541,96	31,69	49,67	
		IIа	677,27	104,80	522,81	31,69	49,66	
		IIб	624,16	104,80	469,67	31,69	49,69	
		IIIа	677,26	104,80	522,81	31,69	49,65	
		IVа	694,10	104,80	539,63	31,69	49,67	
		IVб	715,11	120,49	544,64	36,45	49,98	
		V	678,05	104,80	523,59	31,69	49,66	
		VIа	626,74	104,80	472,25	31,69	49,69	
		VIб	624,14	104,80	469,67	31,69	49,67	
		VIв	693,84	104,80	539,37	31,69	49,67	
		VIг	677,28	104,80	522,81	31,69	49,67	
		VIд	693,84	104,80	539,37	31,69	49,67	
		VIе	677,28	104,80	522,81	31,69	49,67	
		VIIа	624,16	104,80	469,67	31,69	49,69	
		VIIб	624,16	104,80	469,67	31,69	49,69	
(113-2561-001)*	*Каучук изоцианатный маслонаполненный ФП-65-2М, (кг)*						*(П)*	
(113-2571-001)*	*Нитрилотриэтанол (триэтаноламин) чистый, (кг)*						*(П)*	
ОТДЕЛ 02. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ								
Раздел 1. МОНТАЖ КОНТАКТНОЙ ПОДВЕСКИ								
Таблица 20-02-001. Раскатка несущих тросов и контактных проводов								
	Измеритель: **1 км (нормы 1-4), 10 т (нормы 5-12)**							
20-02-001-01	Раскатка несущего троса "поверху"	**III**	**19258,72**	**1186,80**	**6502,75**	**381,52**	**11569,17**	115
		Iа	20161,79	1660,60	6879,50	534,13	11621,69	
		Iб	19604,01	1365,05	6636,21	438,98	11602,75	
		Iв	19798,31	1422,55	6773,87	457,82	11601,89	
		Iг	19980,10	1422,55	6955,66	457,82	11601,89	
		Iд	19514,88	1186,80	6726,90	381,52	11601,18	
		IIа	19279,98	1186,80	6502,75	381,52	11590,43	
		IIб	19208,14	1186,80	6384,41	381,52	11636,93	
		IIIа	19258,58	1186,80	6502,75	381,52	11569,03	
		IVа	19354,33	1186,80	6589,64	381,52	11577,89	
		IVб	19592,99	1365,05	6646,94	438,98	11581,00	
		V	19317,76	1186,80	6548,50	381,52	11582,46	
		VIа	19336,31	1186,80	6554,05	381,52	11595,46	
		VIб	19177,39	1186,80	6401,59	381,52	11589,00	
		VIв	19339,76	1186,80	6574,44	381,52	11578,52	
		VIг	19272,80	1186,80	6502,75	381,52	11583,25	
		VIд	19339,76	1186,80	6574,44	381,52	11578,52	
		VIе	19278,55	1186,80	6502,75	381,52	11589,00	
		VIIа	19173,86	1186,80	6384,41	381,52	11602,65	
		VIIб	19191,04	1186,80	6401,59	381,52	11602,65	
(551-9020-001)	*Струна двухзвеньевая, (шт.)*						*(180)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
20-02-001-02	При раскатке сталеалюминиевого несущего троса добавлять к расценке 1	**III**	**2053,14**	**533,70**	**987,32**	**58,23**	**532,12**	49,60
		Iа	2331,34	747,47	1044,79	81,52	539,08	
		Iб	2157,34	614,05	1007,69	67,00	535,60	
		Iв	2204,99	640,34	1028,62	69,88	536,03	
		Iг	2232,78	640,34	1056,41	69,88	536,03	
		Iд	2089,46	533,70	1021,50	58,23	534,26	
		IIа	2054,18	533,70	987,32	58,23	533,16	
		IIб	2044,68	533,70	969,39	58,23	541,59	
		IIIа	2054,20	533,70	987,32	58,23	533,18	
		IVа	2067,94	533,70	1000,55	58,23	533,69	
		IVб	2158,37	614,05	1009,29	67,00	535,03	
		V	2062,03	533,70	994,31	58,23	534,02	
		VIа	2065,08	533,70	995,28	58,23	536,10	
		VIб	2040,18	533,70	972,01	58,23	534,47	
		VIв	2065,74	533,70	998,23	58,23	533,81	
		VIг	2054,83	533,70	987,32	58,23	533,81	
		VIд	2065,74	533,70	998,23	58,23	533,81	
		VIе	2055,49	533,70	987,32	58,23	534,47	
		VIIа	2038,39	533,70	969,39	58,23	535,30	
		VIIб	2041,01	533,70	972,01	58,23	535,30	
20-02-001-03	Раскатка одиночного контактного провода	**III**	**981,43**	**163,84**	**641,60**	**36,40**	**175,99**	16,60
		Iа	1086,53	229,41	677,70	50,95	179,42	
		Iб	1020,68	188,41	654,33	41,88	177,94	
		Iв	1041,75	196,54	667,81	43,67	177,40	
		Iг	1058,90	196,54	684,96	43,67	177,40	
		Iд	1005,03	163,84	663,14	36,40	178,05	
		IIа	983,49	163,84	641,60	36,40	178,05	
		IIб	969,56	163,84	629,78	36,40	175,94	
		IIIа	977,98	163,84	641,60	36,40	172,54	
		IVа	986,29	163,84	650,04	36,40	172,41	
		IVб	1016,78	188,41	655,51	41,88	172,86	
		V	982,32	163,84	645,96	36,40	172,52	
		VIа	982,86	163,84	645,96	36,40	173,06	
		VIб	969,79	163,84	631,42	36,40	174,53	
		VIв	985,16	163,84	648,59	36,40	172,73	
		VIг	979,89	163,84	641,60	36,40	174,45	
		VIд	985,16	163,84	648,59	36,40	172,73	
		VIе	979,97	163,84	641,60	36,40	174,53	
		VIIа	970,59	163,84	629,78	36,40	176,97	
		VIIб	972,23	163,84	631,42	36,40	176,97	
20-02-001-04	При раскатке двойного контактного провода добавлять к расценке 3	**III**	**762,43**	**88,12**	**499,70**	**28,36**	**174,61**	9,17
		Iа	828,74	123,43	527,82	39,71	177,49	
		Iб	787,39	101,42	509,62	32,63	176,35	
		Iв	801,69	105,82	520,12	34,04	175,75	
		Iг	815,05	105,82	533,48	34,04	175,75	
		Iд	781,27	88,12	516,48	28,36	176,67	
		IIа	764,49	88,12	499,70	28,36	176,67	
		IIб	753,18	88,12	490,50	28,36	174,56	
		IIIа	758,98	88,12	499,70	28,36	171,16	
		IVа	765,42	88,12	506,27	28,36	171,03	
		IVб	783,22	101,42	510,53	32,63	171,27	
		V	762,36	88,12	503,10	28,36	171,14	
		VIа	762,91	88,12	503,11	28,36	171,68	
		VIб	753,05	88,12	491,78	28,36	173,15	
		VIв	764,61	88,12	505,14	28,36	171,35	
		VIг	760,89	88,12	499,70	28,36	173,07	
		VIд	764,61	88,12	505,14	28,36	171,35	
		VIе	760,97	88,12	499,70	28,36	173,15	
		VIIа	754,21	88,12	490,50	28,36	175,59	
		VIIб	755,49	88,12	491,78	28,36	175,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 20-02-002. Регулировка контактных подвесок								
	Измеритель:	**1 км подвески (1-5, 10, 11, 13-17, 20-22), проход (6, 7, 18), 10 м моста или тоннеля (8, 9, 19), точка подвеса на ролике (норма 12)**						
	Подвеска:							
20-02-002-01	трамвайная	**III**	**27952,10**	**1515,22**	**4076,60**	**240,21**	**22360,28**	137
		Iа	29041,79	2122,13	4313,71	336,29	22605,95	
		Iб	28397,38	1742,64	4160,63	276,38	22494,11	
		Iв	28560,48	1817,99	4247,06	288,25	22495,43	
		Iг	28675,07	1817,99	4361,65	288,25	22495,43	
		Iд	28223,01	1515,22	4217,62	240,21	22490,17	
		IIа	28054,47	1515,22	4076,60	240,21	22462,65	
		IIб	28510,88	1515,22	4002,45	240,21	22993,21	
		IIIа	27976,92	1515,22	4076,60	240,21	22385,10	
		IVа	28058,90	1515,22	4131,21	240,21	22412,47	
		IVб	28326,34	1742,64	4167,29	276,38	22416,41	
		V	28052,17	1515,22	4105,41	240,21	22431,54	
		VIа	28207,89	1515,22	4109,25	240,21	22583,42	
		VIб	28012,96	1515,22	4013,27	240,21	22484,47	
		VIв	28062,79	1515,22	4121,64	240,21	22425,93	
		VIг	28017,75	1515,22	4076,60	240,21	22425,93	
		VIд	28062,79	1515,22	4121,64	240,21	22425,93	
		VIе	28076,29	1515,22	4076,60	240,21	22484,47	
		VIIа	28054,52	1515,22	4002,45	240,21	22536,85	
		VIIб	28065,34	1515,22	4013,27	240,21	22536,85	
20-02-002-02	цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом	**III**	**36996,19**	**2101,40**	**7597,50**	**447,78**	**27297,29**	190
		Iа	38526,08	2943,10	8039,48	626,90	27543,50	
		Iб	37593,89	2416,80	7754,14	515,22	27422,95	
		Iв	37861,28	2521,30	7915,21	537,34	27424,77	
		Iг	38074,92	2521,30	8128,85	537,34	27424,77	
		Iд	37379,24	2101,40	7860,36	447,78	27417,48	
		IIа	37085,49	2101,40	7597,50	447,78	27386,59	
		IIб	37427,97	2101,40	7459,36	447,78	27867,21	
		IIIа	37018,44	2101,40	7597,50	447,78	27319,54	
		IVа	37164,80	2101,40	7699,27	447,78	27364,13	
		IVб	37552,92	2416,80	7766,52	515,22	27369,60	
		V	37118,79	2101,40	7651,20	447,78	27366,19	
		VIа	37270,38	2101,40	7658,46	447,78	27510,52	
		VIб	36999,26	2101,40	7479,52	447,78	27418,34	
		VIв	37165,73	2101,40	7681,43	447,78	27382,90	
		VIг	37081,80	2101,40	7597,50	447,78	27382,90	
		VIд	37165,73	2101,40	7681,43	447,78	27382,90	
		VIе	37117,24	2101,40	7597,50	447,78	27418,34	
		VIIа	37032,48	2101,40	7459,36	447,78	27471,72	
		VIIб	37052,64	2101,40	7479,52	447,78	27471,72	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(128)*	
(551-9021-001)	*Струна косая, (шт.)*						*(49)*	
20-02-002-03	цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети	**III**	**41253,88**	**2101,40**	**7597,50**	**447,78**	**31554,98**	190
		Iа	42783,76	2943,10	8039,48	626,90	31801,18	
		Iб	41851,50	2416,80	7754,14	515,22	31680,56	
		Iв	42118,89	2521,30	7915,21	537,34	31682,38	
		Iг	42332,53	2521,30	8128,85	537,34	31682,38	
		Iд	41636,85	2101,40	7860,36	447,78	31675,09	
		IIа	41343,03	2101,40	7597,50	447,78	31644,13	
		IIб	41685,05	2101,40	7459,36	447,78	32124,29	
		IIIа	41275,77	2101,40	7597,50	447,78	31576,87	
		IVа	41421,98	2101,40	7699,27	447,78	31621,31	
		IVб	41810,10	2416,80	7766,52	515,22	31626,78	
		V	41375,82	2101,40	7651,20	447,78	31623,22	
		VIа	41527,53	2101,40	7658,46	447,78	31767,67	
		VIб	41256,80	2101,40	7479,52	447,78	31675,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	41423,11	2101,40	7681,43	447,78	31640,28	
		VIг	41339,18	2101,40	7597,50	447,78	31640,28	
		VIд	41423,11	2101,40	7681,43	447,78	31640,28	
		VIе	41374,78	2101,40	7597,50	447,78	31675,88	
		VIIа	41289,81	2101,40	7459,36	447,78	31729,05	
		VIIб	41309,97	2101,40	7479,52	447,78	31729,05	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(128)*	
(551-9021-001)	*Струна косая, (шт.)*						*(49)*	
20-02-002-04	цепная компенсированная с одиночным контактным проводом	**III**	**38258,73**	**2178,82**	**8700,94**	**513,04**	**27378,97**	197
		Iа	39876,78	3051,53	9207,27	718,26	27617,98	
		Iб	38887,79	2505,84	8880,40	590,31	27501,55	
		Iв	39182,46	2614,19	9064,83	615,65	27503,44	
		Iг	39427,30	2614,19	9309,67	615,65	27503,44	
		Iд	38676,74	2178,82	9002,05	513,04	27495,87	
		IIа	38346,26	2178,82	8700,94	513,04	27466,50	
		IIб	38653,08	2178,82	8542,83	513,04	27931,43	
		IIIа	38281,20	2178,82	8700,94	513,04	27401,44	
		IVа	38438,97	2178,82	8817,48	513,04	27442,67	
		IVб	38848,73	2505,84	8894,54	590,31	27448,35	
		V	38387,46	2178,82	8762,46	513,04	27446,18	
		VIа	38535,08	2178,82	8770,94	513,04	27585,32	
		VIб	38240,59	2178,82	8565,93	513,04	27495,84	
		VIв	38435,96	2178,82	8797,04	513,04	27460,10	
		VIг	38339,86	2178,82	8700,94	513,04	27460,10	
		VIд	38435,96	2178,82	8797,04	513,04	27460,10	
		VIе	38375,60	2178,82	8700,94	513,04	27495,84	
		VIIа	38269,22	2178,82	8542,83	513,04	27547,57	
		VIIб	38292,32	2178,82	8565,93	513,04	27547,57	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(128)*	
(551-9021-001)	*Струна косая, (шт.)*						*(49)*	
20-02-002-05	цепная компенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети	**III**	**42223,41**	**2178,82**	**8700,94**	**513,04**	**31343,65**	197
		Iа	43841,46	3051,53	9207,27	718,26	31582,66	
		Iб	42852,40	2505,84	8880,40	590,31	31466,16	
		Iв	43147,07	2614,19	9064,83	615,65	31468,05	
		Iг	43391,91	2614,19	9309,67	615,65	31468,05	
		Iд	42641,35	2178,82	9002,05	513,04	31460,48	
		IIа	42310,80	2178,82	8700,94	513,04	31431,04	
		IIб	42615,67	2178,82	8542,83	513,04	31894,02	
		IIIа	42245,52	2178,82	8700,94	513,04	31365,76	
		IVа	42403,15	2178,82	8817,48	513,04	31406,85	
		IVб	42812,91	2505,84	8894,54	590,31	31412,53	
		V	42351,49	2178,82	8762,46	513,04	31410,21	
		VIа	42499,22	2178,82	8770,94	513,04	31549,46	
		VIб	42205,13	2178,82	8565,93	513,04	31460,38	
		VIв	42400,34	2178,82	8797,04	513,04	31424,48	
		VIг	42304,24	2178,82	8700,94	513,04	31424,48	
		VIд	42400,34	2178,82	8797,04	513,04	31424,48	
		VIе	42340,14	2178,82	8700,94	513,04	31460,38	
		VIIа	42233,54	2178,82	8542,83	513,04	31511,89	
		VIIб	42256,64	2178,82	8565,93	513,04	31511,89	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(128)*	
(551-9021-001)	*Струна косая, (шт.)*						*(49)*	
20-02-002-06	под пешеходными мостами и малыми путепроводами	**III**	**4582,09**	**400,22**	**1161,81**	**68,52**	**3020,06**	37,90
		Iа	4845,81	560,16	1229,43	95,93	3056,22	
		Iб	4684,77	460,11	1185,78	78,84	3038,88	
		Iв	4729,82	480,19	1210,40	82,23	3039,23	
		Iг	4762,53	480,19	1243,11	82,23	3039,23	
		Iд	4640,08	400,22	1202,02	68,52	3037,84	
		IIа	4595,62	400,22	1161,81	68,52	3033,59	
		IIб	4617,56	400,22	1140,70	68,52	3076,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	4588,92	400,22	1161,81	68,52	3026,89	
		IVа	4610,18	400,22	1177,37	68,52	3032,59	
		IVб	4681,40	460,11	1187,66	78,84	3033,63	
		V	4602,16	400,22	1170,02	68,52	3031,92	
		VIа	4620,80	400,22	1171,17	68,52	3049,41	
		VIб	4580,94	400,22	1143,79	68,52	3036,93	
		VIв	4608,94	400,22	1174,64	68,52	3034,08	
		VIг	4596,11	400,22	1161,81	68,52	3034,08	
		VIд	4608,94	400,22	1174,64	68,52	3034,08	
		VIе	4598,96	400,22	1161,81	68,52	3036,93	
		VIIа	4585,93	400,22	1140,70	68,52	3045,01	
		VIIб	4589,02	400,22	1143,79	68,52	3045,01	
20-02-002-07	под большими путепроводами	**III**	**6699,56**	**627,09**	**2255,52**	**133,03**	**3816,95**	54,20
		Iа	7122,80	877,50	2386,80	186,24	3858,50	
		Iб	6862,10	721,40	2302,06	153,06	3838,64	
		Iв	6941,34	752,30	2349,86	159,64	3839,18	
		Iг	7004,84	752,30	2413,36	159,64	3839,18	
		Iд	6797,69	627,09	2333,59	133,03	3837,01	
		IIа	6715,36	627,09	2255,52	133,03	3832,75	
		IIб	6722,35	627,09	2214,55	133,03	3880,71	
		IIIа	6707,61	627,09	2255,52	133,03	3825,00	
		IVа	6743,65	627,09	2285,73	133,03	3830,83	
		IVб	6859,57	721,40	2305,71	153,06	3832,46	
		V	6728,79	627,09	2271,47	133,03	3830,23	
		VIа	6749,51	627,09	2273,70	133,03	3848,72	
		VIб	6682,71	627,09	2220,54	133,03	3835,08	
		VIв	6739,52	627,09	2280,43	133,03	3832,00	
		VIг	6714,61	627,09	2255,52	133,03	3832,00	
		VIд	6739,52	627,09	2280,43	133,03	3832,00	
		VIе	6717,69	627,09	2255,52	133,03	3835,08	
		VIIа	6685,42	627,09	2214,55	133,03	3843,78	
(551-9020-001)	*Струна двухзвеньевая, (шт.)*	VIIб	6691,41	627,09	2220,54	133,03	3843,78 *(2,06)*	
20-02-002-08	на мостах с ездой понизу	**III**	**2163,99**	**162,58**	**459,66**	**27,11**	**1541,75**	14,70
		Iа	2272,31	227,70	486,41	37,95	1558,20	
		Iб	2207,44	186,98	469,14	31,19	1551,32	
		Iв	2225,41	195,07	478,88	32,53	1551,46	
		Iг	2238,35	195,07	491,82	32,53	1551,46	
		Iд	2189,05	162,58	475,57	27,11	1550,90	
		IIа	2171,68	162,58	459,66	27,11	1549,44	
		IIб	2191,43	162,58	451,31	27,11	1577,54	
		IIIа	2167,40	162,58	459,66	27,11	1545,16	
		IVа	2175,12	162,58	465,81	27,11	1546,73	
		IVб	2204,01	186,98	469,88	31,19	1547,15	
		V	2173,56	162,58	462,91	27,11	1548,07	
		VIа	2182,17	162,58	463,36	27,11	1556,23	
		VIб	2165,60	162,58	452,53	27,11	1550,49	
		VIв	2174,70	162,58	464,73	27,11	1547,39	
		VIг	2169,63	162,58	459,66	27,11	1547,39	
		VIд	2174,70	162,58	464,73	27,11	1547,39	
		VIе	2172,73	162,58	459,66	27,11	1550,49	
		VIIа	2167,47	162,58	451,31	27,11	1553,58	
		VIIб	2168,69	162,58	452,53	27,11	1553,58	
20-02-002-09	в тоннелях	**III**	**1243,56**	**112,81**	**723,53**	**42,67**	**407,22**	10,20
		Iа	1333,45	158,00	765,64	59,74	409,81	
		Iб	1276,72	129,74	738,46	49,10	408,52	
		Iв	1297,75	135,35	753,79	51,20	408,61	
		Iг	1318,12	135,35	774,16	51,20	408,61	
		Iд	1269,60	112,81	748,57	42,67	408,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	1244,32	112,81	723,53	42,67	407,98	
		IIб	1234,45	112,81	710,39	42,67	411,25	
		IIIа	1244,00	112,81	723,53	42,67	407,66	
		IVа	1253,90	112,81	733,22	42,67	407,87	
		IVб	1277,54	129,74	739,63	49,10	408,17	
		V	1249,42	112,81	728,65	42,67	407,96	
		VIа	1251,01	112,81	729,36	42,67	408,84	
		VIб	1233,28	112,81	712,31	42,67	408,16	
		VIв	1252,24	112,81	731,52	42,67	407,91	
		VIг	1244,25	112,81	723,53	42,67	407,91	
		VIд	1252,24	112,81	731,52	42,67	407,91	
		VIе	1244,50	112,81	723,53	42,67	408,16	
		VIIа	1231,81	112,81	710,39	42,67	408,61	
		VIIб	1233,73	112,81	712,31	42,67	408,61	
	При							
20-02-002-10	подвеске с двойным контактным проводом добавлять к расценкам 2-5, 8	**III**	**12145,10**	**682,97**	**2262,12**	**133,28**	**9200,01**	62,60
		Iа	12592,98	956,53	2393,69	186,59	9242,76	
		Iб	12315,00	785,63	2308,74	153,35	9220,63	
		Iв	12397,38	819,43	2356,71	159,94	9221,24	
		Iг	12460,96	819,43	2420,29	159,94	9221,24	
		Iд	12242,10	682,97	2340,37	133,28	9218,76	
		IIа	12156,21	682,97	2262,12	133,28	9211,12	
		IIб	12192,77	682,97	2220,97	133,28	9288,83	
		IIIа	12147,20	682,97	2262,12	133,28	9202,11	
		IVа	12189,88	682,97	2292,42	133,28	9214,49	
		IVб	12314,43	785,63	2312,44	153,35	9216,36	
		V	12172,80	682,97	2278,11	133,28	9211,72	
		VIа	12196,30	682,97	2280,23	133,28	9233,10	
		VIб	12129,79	682,97	2226,97	133,28	9219,85	
		VIв	12189,09	682,97	2287,11	133,28	9219,01	
		VIг	12164,10	682,97	2262,12	133,28	9219,01	
		VIд	12189,09	682,97	2287,11	133,28	9219,01	
		VIе	12164,94	682,97	2262,12	133,28	9219,85	
		VIIа	12132,30	682,97	2220,97	133,28	9228,36	
		VIIб	12138,30	682,97	2226,97	133,28	9228,36	
20-02-002-11	эластичной подвеске добавлять к расценкам 2-5, 23, 24	**III**	**8723,28**	**284,82**	**2004,43**	**118,22**	**6434,03**	28,20
		Iа	8966,29	398,75	2121,10	165,51	6446,44	
		Iб	8813,98	327,68	2045,79	136,02	6440,51	
		Iв	8870,82	341,78	2088,27	141,87	6440,77	
		Iг	8927,25	341,78	2144,70	141,87	6440,77	
		Iд	8798,36	284,82	2073,81	118,22	6439,73	
		IIа	8726,09	284,82	2004,43	118,22	6436,84	
		IIб	8713,39	284,82	1968,03	118,22	6460,54	
		IIIа	8724,19	284,82	2004,43	118,22	6434,94	
		IVа	8754,84	284,82	2031,28	118,22	6438,74	
		IVб	8816,24	327,68	2049,04	136,02	6439,52	
		V	8741,75	284,82	2018,61	118,22	6438,32	
		VIа	8749,77	284,82	2020,59	118,22	6444,36	
		VIб	8698,81	284,82	1973,35	118,22	6440,64	
		VIв	8751,12	284,82	2026,57	118,22	6439,73	
		VIг	8728,98	284,82	2004,43	118,22	6439,73	
		VIд	8751,12	284,82	2026,57	118,22	6439,73	
		VIе	8729,89	284,82	2004,43	118,22	6440,64	
		VIIа	8695,31	284,82	1968,03	118,22	6442,46	
		VIIб	8700,63	284,82	1973,35	118,22	6442,46	
20-02-002-12	компенсированной подвеске на роликах с тросовыми вставками добавлять к расценкам 2-5, 23, 24	**III**	**1332,73**	**29,29**	**174,48**	**10,29**	**1128,96**	2,90
		Iа	1358,21	41,01	184,64	14,41	1132,56	
		Iб	1343,01	33,70	178,08	11,84	1131,23	
		Iв	1348,19	35,15	181,78	12,35	1131,26	
		Iг	1353,10	35,15	186,69	12,35	1131,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	1340,96	29,29	180,52	10,29	1131,15	
		IIа	1334,24	29,29	174,48	10,29	1130,47	
		IIб	1336,44	29,29	171,31	10,29	1135,84	
		IIIа	1333,92	29,29	174,48	10,29	1130,15	
		IVа	1336,48	29,29	176,82	10,29	1130,37	
		IVб	1342,52	33,70	178,37	11,84	1130,45	
		V	1335,35	29,29	175,72	10,29	1130,34	
		VIа	1336,92	29,29	175,89	10,29	1131,74	
		VIб	1331,57	29,29	171,78	10,29	1130,50	
		VIв	1335,72	29,29	176,41	10,29	1130,02	
		VIг	1333,79	29,29	174,48	10,29	1130,02	
		VIд	1335,72	29,29	176,41	10,29	1130,02	
		VIе	1334,27	29,29	174,48	10,29	1130,50	
		VIIа	1331,66	29,29	171,31	10,29	1131,06	
		VIIб	1332,13	29,29	171,78	10,29	1131,06	
20-02-002-13	ромбовидной подвеске добавлять к расценкам 2-5, 23, 24	**III**	**29051,92**	**732,20**	**3673,42**	**216,61**	**24646,30**	70
		Iа	29802,83	1024,80	3887,20	303,26	24890,83	
		Iб	29357,16	842,10	3749,20	249,23	24765,86	
		Iв	29472,07	878,50	3827,06	259,94	24766,51	
		Iг	29575,45	878,50	3930,44	259,94	24766,51	
		Iд	29296,60	732,20	3800,55	216,61	24763,85	
		IIа	29132,54	732,20	3673,42	216,61	24726,92	
		IIб	29589,06	732,20	3606,68	216,61	25250,18	
		IIIа	29073,02	732,20	3673,42	216,61	24667,40	
		IVа	29185,04	732,20	3722,63	216,61	24730,21	
		IVб	29329,48	842,10	3755,16	249,23	24732,22	
		V	29145,16	732,20	3699,40	216,61	24713,56	
		VIа	29295,15	732,20	3702,99	216,61	24859,96	
		VIб	29118,90	732,20	3616,43	216,61	24770,27	
		VIв	29200,80	732,20	3714,00	216,61	24754,60	
		VIг	29160,22	732,20	3673,42	216,61	24754,60	
		VIд	29200,80	732,20	3714,00	216,61	24754,60	
		VIе	29175,89	732,20	3673,42	216,61	24770,27	
		VIIа	29167,02	732,20	3606,68	216,61	24828,14	
		VIIб	29176,77	732,20	3616,43	216,61	24828,14	
20-02-002-14	рессорном креплении несущего троса добавлять к расценкам 2-5, 23, 24	**III**	**3207,44**	**181,03**	**1068,18**	**63,00**	**1958,23**	19,30
		Iа	3349,49	253,41	1130,35	88,20	1965,73	
		Iб	3262,14	208,25	1090,22	72,49	1963,67	
		Iв	3294,01	217,32	1112,86	75,60	1963,83	
		Iг	3324,08	217,32	1142,93	75,60	1963,83	
		Iд	3249,35	181,03	1105,15	63,00	1963,17	
		IIа	3208,26	181,03	1068,18	63,00	1959,05	
		IIб	3211,52	181,03	1048,78	63,00	1981,71	
		IIIа	3210,32	181,03	1068,18	63,00	1961,11	
		IVа	3226,69	181,03	1082,49	63,00	1963,17	
		IVб	3263,87	208,25	1091,95	72,49	1963,67	
		V	3219,94	181,03	1075,74	63,00	1963,17	
		VIа	3226,35	181,03	1076,79	63,00	1968,53	
		VIб	3197,87	181,03	1051,61	63,00	1965,23	
		VIв	3225,42	181,03	1079,98	63,00	1964,41	
		VIг	3213,62	181,03	1068,18	63,00	1964,41	
		VIд	3225,42	181,03	1079,98	63,00	1964,41	
		VIе	3214,44	181,03	1068,18	63,00	1965,23	
		VIIа	3195,87	181,03	1048,78	63,00	1966,06	
		VIIб	3198,70	181,03	1051,61	63,00	1966,06	
20-02-002-15	применении струн мерной длины добавлять к расценкам 4 и 5, 23, 24	**III**	**162,58**	**159,68**	**-**	**-**	**2,90**	16
		Iа	227,58	223,52	-	-	4,06	
		Iб	186,86	183,52	-	-	3,34	
		Iв	195,00	191,52	-	-	3,48	
		Iг	195,00	191,52	-	-	3,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	162,58	159,68	-	-	2,90	
		IIа	162,58	159,68	-	-	2,90	
		IIб	162,58	159,68	-	-	2,90	
		IIIа	162,58	159,68	-	-	2,90	
		IVа	162,58	159,68	-	-	2,90	
		IVб	186,86	183,52	-	-	3,34	
		V	162,58	159,68	-	-	2,90	
		VIа	162,58	159,68	-	-	2,90	
		VIб	162,58	159,68	-	-	2,90	
		VIв	162,58	159,68	-	-	2,90	
		VIг	162,58	159,68	-	-	2,90	
		VIд	162,58	159,68	-	-	2,90	
		VIе	162,58	159,68	-	-	2,90	
		VIIа	162,58	159,68	-	-	2,90	
		VIIб	162,58	159,68	-	-	2,90	
20-02-002-16	монтаже противоветровых струн добавлять к расценкам 2-5, 23, 24	**III**	**2979,77**	**323,21**	**1047,82**	**61,75**	**1608,74**	30,90
		Iа	3188,37	452,38	1108,77	86,44	1627,22	
		Iб	3059,53	371,73	1069,42	71,04	1618,38	
		Iв	3099,03	387,80	1091,64	74,10	1619,59	
		Iг	3128,48	387,80	1121,09	74,10	1619,59	
		Iд	3024,31	323,21	1084,07	61,75	1617,03	
		IIа	2986,00	323,21	1047,82	61,75	1614,97	
		IIб	2990,48	323,21	1028,76	61,75	1638,51	
		IIIа	2977,27	323,21	1047,82	61,75	1606,24	
		IVа	2998,60	323,21	1061,86	61,75	1613,53	
		IVб	3057,27	371,73	1071,13	71,04	1614,41	
		V	2986,95	323,21	1055,22	61,75	1608,52	
		VIа	2993,88	323,21	1056,22	61,75	1614,45	
		VIб	2967,48	323,21	1031,54	61,75	1612,73	
		VIв	2998,62	323,21	1059,40	61,75	1616,01	
		VIг	2983,56	323,21	1047,82	61,75	1612,53	
		VIд	2998,62	323,21	1059,40	61,75	1616,01	
		VIе	2983,76	323,21	1047,82	61,75	1612,73	
		VIIа	2973,43	323,21	1028,76	61,75	1621,46	
		VIIб	2976,21	323,21	1031,54	61,75	1621,46	
(551-9023-001)	*Струна жесткая, оцинкованная, (шт.)*						*(20)*	
20-02-002-17	подвесках с применением сталеалюминиевого несущего троса добавлять к расценкам: 2-5, 23, 24	**III**	**11541,62**	**191,69**	**4199,28**	**247,49**	**7150,65**	16,80
		Iа	11882,71	268,30	4443,55	346,48	7170,86	
		Iб	11666,72	220,58	4285,85	284,76	7160,29	
		Iв	11765,31	229,99	4374,88	296,98	7160,44	
		Iг	11883,38	229,99	4492,95	296,98	7160,44	
		Iд	11696,06	191,69	4344,56	247,49	7159,81	
		IIа	11547,79	191,69	4199,28	247,49	7156,82	
		IIб	11512,93	191,69	4122,92	247,49	7198,32	
		IIIа	11543,98	191,69	4199,28	247,49	7153,01	
		IVа	11604,45	191,69	4255,52	247,49	7157,24	
		IVб	11671,00	220,58	4292,70	284,76	7157,72	
		V	11577,26	191,69	4228,95	247,49	7156,62	
		VIа	11591,26	191,69	4232,96	247,49	7166,61	
		VIб	11485,97	191,69	4134,06	247,49	7160,22	
		VIв	11597,37	191,69	4245,66	247,49	7160,02	
		VIг	11550,99	191,69	4199,28	247,49	7160,02	
		VIд	11597,37	191,69	4245,66	247,49	7160,02	
		VIе	11551,19	191,69	4199,28	247,49	7160,22	
		VIIа	11480,39	191,69	4122,92	247,49	7165,78	
		VIIб	11491,53	191,69	4134,06	247,49	7165,78	
20-02-002-18	подвесках с применением сталеалюминиевого несущего троса добавлять	**III**	**3956,35**	**89,31**	**2485,33**	**146,58**	**1381,71**	8,01
		Iа	4139,80	125,04	2629,99	205,22	1384,77	
		Iб	4022,62	102,69	2536,60	168,66	1383,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	к расценкам: 6 и 7	Iв	4079,86	107,17	2589,28	175,90	1383,41	
		Iг	4149,82	107,17	2659,24	175,90	1383,41	
		Iд	4043,77	89,31	2571,35	146,58	1383,11	
		IIа	3956,99	89,31	2485,33	146,58	1382,35	
		IIб	3918,38	89,31	2440,19	146,58	1388,88	
		IIIа	3956,78	89,31	2485,33	146,58	1382,14	
		IVа	3990,81	89,31	2518,62	146,58	1382,88	
		IVб	4026,42	102,69	2540,63	168,66	1383,10	
		V	3974,96	89,31	2502,91	146,58	1382,74	
		VIа	3979,04	89,31	2505,36	146,58	1384,37	
		VIб	3919,47	89,31	2446,78	146,58	1383,38	
		VIв	3985,35	89,31	2512,78	146,58	1383,26	
		VIг	3957,90	89,31	2485,33	146,58	1383,26	
		VIд	3985,35	89,31	2512,78	146,58	1383,26	
		VIе	3958,02	89,31	2485,33	146,58	1383,38	
		VIIа	3913,41	89,31	2440,19	146,58	1383,91	
		VIIб	3920,00	89,31	2446,78	146,58	1383,91	
20-02-002-19	подвесках с применением сталеалюминиевого несущего троса добавлять к расценкам: 8 и 9	**III**	**2269,80**	**12,04**	**2025,71**	**119,48**	**232,05**	1,08
		Iа	2393,28	16,86	2143,62	167,27	232,80	
		Iб	2313,76	13,85	2067,51	137,47	232,40	
		Iв	2357,30	14,45	2110,44	143,37	232,41	
		Iг	2414,33	14,45	2167,47	143,37	232,41	
		Iд	2340,24	12,04	2095,83	119,48	232,37	
		IIа	2270,02	12,04	2025,71	119,48	232,27	
		IIб	2234,70	12,04	1988,92	119,48	233,74	
		IIIа	2269,88	12,04	2025,71	119,48	232,13	
		IVа	2297,18	12,04	2052,85	119,48	232,29	
		IVб	2316,96	13,85	2070,79	137,47	232,32	
		V	2284,34	12,04	2040,04	119,48	232,26	
		VIа	2286,70	12,04	2042,04	119,48	232,62	
		VIб	2238,73	12,04	1994,30	119,48	232,39	
		VIв	2292,51	12,04	2048,09	119,48	232,38	
		VIг	2270,13	12,04	2025,71	119,48	232,38	
		VIд	2292,51	12,04	2048,09	119,48	232,38	
		VIе	2270,14	12,04	2025,71	119,48	232,39	
		VIIа	2233,54	12,04	1988,92	119,48	232,58	
		VIIб	2238,92	12,04	1994,30	119,48	232,58	
20-02-002-20	Изоляция проводов контактной подвески двойная	**III**	**304,10**	**298,36**	**0,31**	**-**	**5,43**	28,20
		Iа	425,83	417,92	0,31	-	7,60	
		Iб	349,74	343,19	0,31	-	6,24	
		Iв	364,69	357,86	0,32	-	6,51	
		Iг	364,68	357,86	0,31	-	6,51	
		Iд	304,10	298,36	0,31	-	5,43	
		IIа	304,10	298,36	0,31	-	5,43	
		IIб	304,08	298,36	0,29	-	5,43	
		IIIа	304,10	298,36	0,31	-	5,43	
		IVа	304,10	298,36	0,31	-	5,43	
		IVб	349,74	343,19	0,31	-	6,24	
		V	304,10	298,36	0,31	-	5,43	
		VIа	304,08	298,36	0,29	-	5,43	
		VIб	304,08	298,36	0,29	-	5,43	
		VIв	304,10	298,36	0,31	-	5,43	
		VIг	304,10	298,36	0,31	-	5,43	
		VIд	304,10	298,36	0,31	-	5,43	
		VIе	304,10	298,36	0,31	-	5,43	
		VIIа	304,08	298,36	0,29	-	5,43	
		VIIб	304,08	298,36	0,29	-	5,43	
20-02-002-21	Устройства для плавки гололеда	**III**	**3188,08**	**148,12**	**592,05**	**34,89**	**2447,91**	14
		Iа	3293,62	207,48	626,48	48,84	2459,66	
		Iб	3229,44	170,38	604,25	40,14	2454,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	3249,40	177,66	616,80	41,87	2454,94	
		Iг	3266,05	177,66	633,45	41,87	2454,94	
		Iд	3215,05	148,12	612,53	34,89	2454,40	
		IIа	3193,58	148,12	592,05	34,89	2453,41	
		IIб	3201,12	148,12	581,28	34,89	2471,72	
		IIIа	3191,77	148,12	592,05	34,89	2451,60	
		IVа	3199,82	148,12	599,98	34,89	2451,72	
		IVб	3227,73	170,38	605,22	40,14	2452,13	
		V	3197,06	148,12	596,23	34,89	2452,71	
		VIа	3202,19	148,12	596,79	34,89	2457,28	
		VIб	3184,19	148,12	582,85	34,89	2453,22	
		VIв	3197,98	148,12	598,59	34,89	2451,27	
		VIг	3191,44	148,12	592,05	34,89	2451,27	
		VIд	3197,98	148,12	598,59	34,89	2451,27	
		VIе	3193,39	148,12	592,05	34,89	2453,22	
		VIIа	3185,12	148,12	581,28	34,89	2455,72	
		VIIб	3186,69	148,12	582,85	34,89	2455,72	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(16,48)*	
20-02-002-22	Проверка параметров контактной подвески и доведение их до норм после вытяжки новых проводов	**III**	**2319,36**	**392,90**	**1919,32**	**113,20**	**7,14**	33,10
		Iа	2591,15	550,12	2031,03	158,48	10,00	
		Iб	2418,96	451,82	1958,92	130,25	8,22	
		Iв	2479,85	471,68	1999,60	135,84	8,57	
		Iг	2533,88	471,68	2053,63	135,84	8,57	
		Iд	2385,79	392,90	1985,75	113,20	7,14	
		IIа	2319,36	392,90	1919,32	113,20	7,14	
		IIб	2284,50	392,90	1884,46	113,20	7,14	
		IIIа	2319,36	392,90	1919,32	113,20	7,14	
		IVа	2345,07	392,90	1945,03	113,20	7,14	
		IVб	2422,07	451,82	1962,03	130,25	8,22	
		V	2332,94	392,90	1932,90	113,20	7,14	
		VIа	2334,83	392,90	1934,79	113,20	7,14	
		VIб	2289,59	392,90	1889,55	113,20	7,14	
		VIв	2340,56	392,90	1940,52	113,20	7,14	
		VIг	2319,36	392,90	1919,32	113,20	7,14	
		VIд	2340,56	392,90	1940,52	113,20	7,14	
		VIе	2319,36	392,90	1919,32	113,20	7,14	
		VIIа	2284,50	392,90	1884,46	113,20	7,14	
		VIIб	2289,59	392,90	1889,55	113,20	7,14	
	Подвеска с трубчатыми фиксаторами:							
20-02-002-23	цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети	**III**	**75969,26**	**2010,20**	**7597,50**	**447,78**	**66361,56**	190
		Iа	78298,31	2815,80	8039,48	626,90	67443,03	
		Iб	76939,62	2312,30	7754,14	515,22	66873,18	
		Iв	77201,31	2411,10	7915,21	537,34	66875,00	
		Iг	77414,95	2411,10	8128,85	537,34	66875,00	
		Iд	76738,27	2010,20	7860,36	447,78	66867,71	
		IIа	76304,46	2010,20	7597,50	447,78	66696,76	
		IIб	78005,07	2010,20	7459,36	447,78	68535,51	
		IIIа	76056,48	2010,20	7597,50	447,78	66448,78	
		IVа	76471,86	2010,20	7699,27	447,78	66762,39	
		IVб	76846,68	2312,30	7766,52	515,22	66767,86	
		V	76318,38	2010,20	7651,20	447,78	66656,98	
		VIа	76968,43	2010,20	7658,46	447,78	67299,77	
		VIб	76398,06	2010,20	7479,52	447,78	66908,34	
		VIв	76573,22	2010,20	7681,43	447,78	66881,59	
		VIг	76489,29	2010,20	7597,50	447,78	66881,59	
		VIд	76573,22	2010,20	7681,43	447,78	66881,59	
		VIе	76516,04	2010,20	7597,50	447,78	66908,34	
		VIIа	76642,85	2010,20	7459,36	447,78	67173,29	
		VIIб	76663,01	2010,20	7479,52	447,78	67173,29	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(128)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
20-02-002-24	цепная компенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети	**III**	**77508,94**	**2084,26**	**8700,94**	**513,04**	**66723,74**	197
		Iа	79934,82	2919,54	9207,27	718,26	67808,01	
		Iб	78514,81	2397,49	8880,40	590,31	67236,92	
		Iв	78803,57	2499,93	9064,83	615,65	67238,81	
		Iг	79048,41	2499,93	9309,67	615,65	67238,81	
		Iд	78317,55	2084,26	9002,05	513,04	67231,24	
		IIа	77845,47	2084,26	8700,94	513,04	67060,27	
		IIб	79528,54	2084,26	8542,83	513,04	68901,45	
		IIIа	77597,12	2084,26	8700,94	513,04	66811,92	
		IVа	78026,90	2084,26	8817,48	513,04	67125,16	
		IVб	78422,87	2397,49	8894,54	590,31	67130,84	
		V	77866,96	2084,26	8762,46	513,04	67020,24	
		VIа	78519,11	2084,26	8770,94	513,04	67663,91	
		VIб	77921,73	2084,26	8565,93	513,04	67271,54	
		VIв	78125,40	2084,26	8797,04	513,04	67244,10	
		VIг	78029,30	2084,26	8700,94	513,04	67244,10	
		VIд	78125,40	2084,26	8797,04	513,04	67244,10	
		VIе	78056,74	2084,26	8700,94	513,04	67271,54	
		VIIа	78164,28	2084,26	8542,83	513,04	67537,19	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*	VIIб	78187,38	2084,26	8565,93	513,04	67537,19 *(128)*	
20-02-002-25	При подвеске с двойным контактным проводом добавлять к расценкам 23 и 24	**III**	**13048,13**	**682,97**	**2262,12**	**133,28**	**10103,04**	62,60
		Iа	13537,75	956,53	2393,69	186,59	10187,53	
		Iб	13237,14	785,63	2308,74	153,35	10142,77	
		Iв	13319,52	819,43	2356,71	159,94	10143,38	
		Iг	13383,10	819,43	2420,29	159,94	10143,38	
		Iд	13164,24	682,97	2340,37	133,28	10140,90	
		IIа	13072,61	682,97	2262,12	133,28	10127,52	
		IIб	13193,27	682,97	2220,97	133,28	10289,33	
		IIIа	13053,52	682,97	2262,12	133,28	10108,43	
		IVа	13108,18	682,97	2292,42	133,28	10132,79	
		IVб	13232,73	785,63	2312,44	153,35	10134,66	
		V	13086,55	682,97	2278,11	133,28	10125,47	
		VIа	13135,85	682,97	2280,23	133,28	10172,65	
		VIб	13053,57	682,97	2226,97	133,28	10143,63	
		VIв	13112,24	682,97	2287,11	133,28	10142,16	
		VIг	13087,25	682,97	2262,12	133,28	10142,16	
		VIд	13112,24	682,97	2287,11	133,28	10142,16	
		VIе	13088,72	682,97	2262,12	133,28	10143,63	
		VIIа	13066,87	682,97	2220,97	133,28	10162,93	
		VIIб	13072,87	682,97	2226,97	133,28	10162,93	

Таблица 20-02-003. Анкеровки несущих тросов и контактных проводов

Измеритель: **1 шт.**

Анкеровка односторонняя несущего троса или контактного провода:

20-02-003-01	жесткая	**III**	**1580,66**	**100,60**	**531,96**	**31,38**	**948,10**	7,89
		Iа	1657,44	140,92	562,93	43,93	953,59	0,4
		Iб	1609,71	115,67	542,94	36,10	951,10	
		Iв	1626,20	120,80	554,21	37,65	951,19	
		Iг	1641,18	120,80	569,19	37,65	951,19	
		Iд	1601,82	100,60	550,38	31,38	950,84	
		IIа	1583,14	100,60	531,96	31,38	950,58	
		IIб	1579,61	100,60	522,30	31,38	956,71	
		IIIа	1582,25	100,60	531,96	31,38	949,69	
		IVа	1589,22	100,60	539,09	31,38	949,53	
		IVб	1609,26	115,67	543,80	36,10	949,79	
		V	1586,52	100,60	535,73	31,38	950,19	
		VIа	1589,17	100,60	536,25	31,38	952,32	
		VIб	1574,68	100,60	523,71	31,38	950,37	
		VIв	1587,71	100,60	537,84	31,38	949,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	1581,83	100,60	531,96	31,38	949,27	
		VIд	1587,71	100,60	537,84	31,38	949,27	
		VIе	1582,93	100,60	531,96	31,38	950,37	
		VIIа	1574,64	100,60	522,30	31,38	951,74	
		VIIб	1576,05	100,60	523,71	31,38	951,74	
20-02-003-02	компенсированная	**III**	**2811,79**	**117,62**	**629,84**	**37,15**	**2064,33**	9,35
		Iа	2925,42	164,75	666,50	52,01	2094,17	
		Iб	2857,12	135,29	642,84	42,74	2078,99	
		Iв	2876,48	141,19	656,19	44,58	2079,10	
		Iг	2894,21	141,19	673,92	44,58	2079,10	
		Iд	2847,95	117,62	651,64	37,15	2078,69	
		IIа	2822,06	117,62	629,84	37,15	2074,60	
		IIб	2847,38	117,62	618,40	37,15	2111,36	
		IIIа	2815,62	117,62	629,84	37,15	2068,16	
		IVа	2830,81	117,62	638,28	37,15	2074,91	
		IVб	2854,36	135,29	643,86	42,74	2075,21	
		V	2825,21	117,62	634,30	37,15	2073,29	
		VIа	2842,44	117,62	634,92	37,15	2089,90	
		VIб	2816,77	117,62	620,08	37,15	2079,07	
		VIв	2831,69	117,62	636,80	37,15	2077,27	
		VIг	2824,73	117,62	629,84	37,15	2077,27	
		VIд	2831,69	117,62	636,80	37,15	2077,27	
		VIе	2826,53	117,62	629,84	37,15	2079,07	
		VIIа	2822,48	117,62	618,40	37,15	2086,46	
		VIIб	2824,16	117,62	620,08	37,15	2086,46	
20-02-003-03	Анкеровка односторонняя совмещенная несущего троса и контактного провода	**III**	**3749,52**	**185,98**	**825,61**	**48,69**	**2737,93**	16,30
		Iа	3911,49	260,31	873,66	68,17	2777,52	
		Iб	3813,90	213,86	842,64	56,03	2757,40	
		Iв	3840,85	223,15	860,14	58,43	2757,56	
		Iг	3864,09	223,15	883,38	58,43	2757,56	
		Iд	3797,07	185,98	854,18	48,69	2756,91	
		IIа	3763,17	185,98	825,61	48,69	2751,58	
		IIб	3797,09	185,98	810,61	48,69	2800,50	
		IIIа	3754,70	185,98	825,61	48,69	2743,11	
		IVа	3774,43	185,98	836,66	48,69	2751,79	
		IVб	3810,12	213,86	843,98	56,03	2752,28	
		V	3767,29	185,98	831,45	48,69	2749,86	
		VIа	3789,92	185,98	832,26	48,69	2771,68	
		VIб	3756,11	185,98	812,80	48,69	2757,33	
		VIв	3775,48	185,98	834,72	48,69	2754,78	
		VIг	3766,37	185,98	825,61	48,69	2754,78	
		VIд	3775,48	185,98	834,72	48,69	2754,78	
		VIе	3768,92	185,98	825,61	48,69	2757,33	
		VIIа	3763,70	185,98	810,61	48,69	2767,11	
		VIIб	3765,89	185,98	812,80	48,69	2767,11	
20-02-003-04	Анкеровка средняя компенсированной цепной подвески	**III**	**2984,04**	**227,48**	**1366,08**	**80,57**	**1390,48**	21,30
		Iа	3164,71	318,65	1445,59	112,80	1400,47	
		Iб	3051,55	261,56	1394,26	92,70	1395,73	
		Iв	3092,22	273,07	1423,22	96,69	1395,93	
		Iг	3130,67	273,07	1461,67	96,69	1395,93	
		Iд	3035,98	227,48	1413,36	80,57	1395,14	
		IIа	2988,13	227,48	1366,08	80,57	1394,57	
		IIб	2974,56	227,48	1341,27	80,57	1405,81	
		IIIа	2986,49	227,48	1366,08	80,57	1392,93	
		IVа	3004,79	227,48	1384,38	80,57	1392,93	
		IVб	3051,56	261,56	1396,48	92,70	1393,52	
		V	2997,12	227,48	1375,74	80,57	1393,90	
		VIа	3002,45	227,48	1377,09	80,57	1397,88	
		VIб	2966,76	227,48	1344,89	80,57	1394,39	
		VIв	3001,27	227,48	1381,17	80,57	1392,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	2986,18	227,48	1366,08	80,57	1392,62	
		VIд	3001,27	227,48	1381,17	80,57	1392,62	
		VIе	2987,95	227,48	1366,08	80,57	1394,39	
		VIIа	2965,61	227,48	1341,27	80,57	1396,86	
		VIIб	2969,23	227,48	1344,89	80,57	1396,86	
	Анкеровка односторонняя несущего троса или контактного провода с применением оцинкованных изделий:							
20-02-003-05	жесткая	**III**	**1622,98**	**100,60**	**531,96**	**31,38**	**990,42**	7,89
		Iа	1699,86	140,92	562,93	43,93	996,01	
		Iб	1652,06	115,67	542,94	36,10	993,45	
		Iв	1668,55	120,80	554,21	37,65	993,54	
		Iг	1683,53	120,80	569,19	37,65	993,54	
		Iд	1644,17	100,60	550,38	31,38	993,19	
		IIа	1625,48	100,60	531,96	31,38	992,92	
		IIб	1622,09	100,60	522,30	31,38	999,19	
		IIIа	1624,56	100,60	531,96	31,38	992,00	
		IVа	1631,56	100,60	539,09	31,38	991,87	
		IVб	1651,60	115,67	543,80	36,10	992,13	
		V	1628,86	100,60	535,73	31,38	992,53	
		VIа	1631,57	100,60	536,25	31,38	994,72	
		VIб	1617,04	100,60	523,71	31,38	992,73	
		VIв	1630,07	100,60	537,84	31,38	991,63	
		VIг	1624,19	100,60	531,96	31,38	991,63	
		VIд	1630,07	100,60	537,84	31,38	991,63	
		VIе	1625,29	100,60	531,96	31,38	992,73	
		VIIа	1617,02	100,60	522,30	31,38	994,12	
		VIIб	1618,43	100,60	523,71	31,38	994,12	
20-02-003-06	компенсированная	**III**	**3096,16**	**117,62**	**629,84**	**37,15**	**2348,70**	9,35
		Iа	3210,09	164,75	666,50	52,01	2378,84	
		Iб	3141,67	135,29	642,84	42,74	2363,54	
		Iв	3161,03	141,19	656,19	44,58	2363,65	
		Iг	3178,76	141,19	673,92	44,58	2363,65	
		Iд	3132,50	117,62	651,64	37,15	2363,24	
		IIа	3106,63	117,62	629,84	37,15	2359,17	
		IIб	3132,29	117,62	618,40	37,15	2396,27	
		IIIа	3100,13	117,62	629,84	37,15	2352,67	
		IVа	3115,25	117,62	638,28	37,15	2359,35	
		IVб	3138,80	135,29	643,86	42,74	2359,65	
		V	3109,74	117,62	634,30	37,15	2357,82	
		VIа	3127,07	117,62	634,92	37,15	2374,53	
		VIб	3101,28	117,62	620,08	37,15	2363,58	
		VIв	3116,12	117,62	636,80	37,15	2361,70	
		VIг	3109,16	117,62	629,84	37,15	2361,70	
		VIд	3116,12	117,62	636,80	37,15	2361,70	
		VIе	3111,04	117,62	629,84	37,15	2363,58	
		VIIа	3107,05	117,62	618,40	37,15	2371,03	
		VIIб	3108,73	117,62	620,08	37,15	2371,03	
20-02-003-07	Анкеровка односторонняя совмещенная несущего троса и контактного провода с применением оцинкованных изделий	**III**	**4193,43**	**185,98**	**825,61**	**48,69**	**3181,84**	16,30
		Iа	4355,40	260,31	873,66	68,17	3221,43	
		Iб	4257,79	213,86	842,64	56,03	3201,29	
		Iв	4284,74	223,15	860,14	58,43	3201,45	
		Iг	4307,98	223,15	883,38	58,43	3201,45	
		Iд	4240,96	185,98	854,18	48,69	3200,80	
		IIа	4207,08	185,98	825,61	48,69	3195,49	
		IIб	4241,00	185,98	810,61	48,69	3244,41	
		IIIа	4198,59	185,98	825,61	48,69	3187,00	
		IVа	4218,31	185,98	836,66	48,69	3195,67	
		IVб	4254,00	213,86	843,98	56,03	3196,16	
		V	4211,18	185,98	831,45	48,69	3193,75	
		VIа	4233,83	185,98	832,26	48,69	3215,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	4200,00	185,98	812,80	48,69	3201,22	
		VIв	4219,39	185,98	834,72	48,69	3198,69	
		VIг	4210,28	185,98	825,61	48,69	3198,69	
		VIд	4219,39	185,98	834,72	48,69	3198,69	
		VIе	4212,81	185,98	825,61	48,69	3201,22	
		VIIа	4207,59	185,98	810,61	48,69	3211,00	
		VIIб	4209,78	185,98	812,80	48,69	3211,00	
20-02-003-08	Анкеровка средняя компенсированной цепной подвески с применением оцинкованных изделий	**III**	**3053,26**	**227,48**	**1366,08**	**80,57**	**1459,70**	21,30
		Iа	3233,93	318,65	1445,59	112,80	1469,69	
		Iб	3120,77	261,56	1394,26	92,70	1464,95	
		Iв	3161,44	273,07	1423,22	96,69	1465,15	
		Iг	3199,89	273,07	1461,67	96,69	1465,15	
		Iд	3105,20	227,48	1413,36	80,57	1464,36	
		IIа	3057,35	227,48	1366,08	80,57	1463,79	
		IIб	3043,78	227,48	1341,27	80,57	1475,03	
		IIIа	3055,70	227,48	1366,08	80,57	1462,14	
		IVа	3074,00	227,48	1384,38	80,57	1462,14	
		IVб	3120,77	261,56	1396,48	92,70	1462,73	
		V	3066,34	227,48	1375,74	80,57	1463,12	
		VIа	3071,67	227,48	1377,09	80,57	1467,10	
		VIб	3035,97	227,48	1344,89	80,57	1463,60	
		VIв	3070,48	227,48	1381,17	80,57	1461,83	
		VIг	3055,39	227,48	1366,08	80,57	1461,83	
		VIд	3070,48	227,48	1381,17	80,57	1461,83	
		VIе	3057,16	227,48	1366,08	80,57	1463,60	
		VIIа	3034,81	227,48	1341,27	80,57	1466,06	
		VIIб	3038,43	227,48	1344,89	80,57	1466,06	
20-02-003-09	При анкеровке с применением сталеалюминиевого несущего троса добавлять к расценкам 1-8	**III**	**645,25**	**93,66**	**-**	**-**	**551,59**	8,40
		Iа	685,14	131,12	-	-	554,02	
		Iб	660,80	107,69	-	-	553,11	
		Iв	665,58	112,39	-	-	553,19	
		Iг	665,58	112,39	-	-	553,19	
		Iд	646,54	93,66	-	-	552,88	
		IIа	646,17	93,66	-	-	552,51	
		IIб	649,52	93,66	-	-	555,86	
		IIIа	646,17	93,66	-	-	552,51	
		IVа	646,12	93,66	-	-	552,46	
		IVб	660,38	107,69	-	-	552,69	
		V	646,39	93,66	-	-	552,73	
		VIа	647,26	93,66	-	-	553,60	
		VIб	646,50	93,66	-	-	552,84	
		VIв	646,05	93,66	-	-	552,39	
		VIг	646,05	93,66	-	-	552,39	
		VIд	646,05	93,66	-	-	552,39	
		VIе	646,50	93,66	-	-	552,84	
		VIIа	646,91	93,66	-	-	553,25	
		VIIб	646,91	93,66	-	-	553,25	
Таблица 20-02-004. Пересечения проводов								
	Измеритель: **1 шт.**							
20-02-004-01	Стрелка воздушная с одиночными контактными проводами	**III**	**4951,89**	**359,66**	**1923,58**	**113,45**	**2668,65**	30,30
		Iа	5229,85	503,59	2035,54	158,83	2690,72	
		Iб	5056,08	413,60	1963,26	130,54	2679,22	
		Iв	5115,36	431,78	2004,03	136,14	2679,55	
		Iг	5169,51	431,78	2058,18	136,14	2679,55	
		Iд	5028,06	359,66	1990,16	113,45	2678,24	
		IIа	4958,72	359,66	1923,58	113,45	2675,48	
		IIб	4960,52	359,66	1888,64	113,45	2712,22	
		IIIа	4954,33	359,66	1923,58	113,45	2671,09	
		IVа	4984,28	359,66	1949,34	113,45	2675,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	5056,24	413,60	1966,38	130,54	2676,26	
		V	4971,44	359,66	1937,18	113,45	2674,60	
		VIа	4984,39	359,66	1939,08	113,45	2685,65	
		VIб	4931,62	359,66	1893,74	113,45	2678,22	
		VIв	4981,03	359,66	1944,82	113,45	2676,55	
		VIг	4959,79	359,66	1923,58	113,45	2676,55	
		VIд	4981,03	359,66	1944,82	113,45	2676,55	
		VIе	4961,46	359,66	1923,58	113,45	2678,22	
		VIIа	4931,64	359,66	1888,64	113,45	2683,34	
		VIIб	4936,74	359,66	1893,74	113,45	2683,34	
(551-9020-001)	*Струна двухзвеньевая, (шт.)*						*(12,36)*	
20-02-004-02	При двойном контактном проводе добавлять к расценке 1	**III**	**1606,64**	**27,66**	**4,26**	**0,25**	**1574,72**	2,33
		Iа	1625,11	38,72	4,50	0,35	1581,89	
		Iб	1614,35	31,80	4,34	0,29	1578,21	
		Iв	1615,86	33,20	4,43	0,30	1578,23	
		Iг	1615,98	33,20	4,55	0,30	1578,23	
		Iд	1610,19	27,66	4,40	0,25	1578,13	
		IIа	1608,72	27,66	4,26	0,25	1576,80	
		IIб	1622,88	27,66	4,18	0,25	1591,04	
		IIIа	1607,10	27,66	4,26	0,25	1575,18	
		IVа	1609,37	27,66	4,31	0,25	1577,40	
		IVб	1613,63	31,80	4,35	0,29	1577,48	
		V	1608,71	27,66	4,29	0,25	1576,76	
		VIа	1612,83	27,66	4,29	0,25	1580,88	
		VIб	1610,24	27,66	4,19	0,25	1578,39	
		VIв	1610,14	27,66	4,30	0,25	1578,18	
		VIг	1610,10	27,66	4,26	0,25	1578,18	
		VIд	1610,14	27,66	4,30	0,25	1578,18	
		VIе	1610,31	27,66	4,26	0,25	1578,39	
		VIIа	1611,85	27,66	4,18	0,25	1580,01	
		VIIб	1611,86	27,66	4,19	0,25	1580,01	
(551-9020-001)	*Струна двухзвеньевая, (шт.)*						*(12,36)*	
20-02-004-03	Оттяжка фиксирующая контактной подвески с количеством ветвей до двух	**III**	**1319,40**	**78,31**	**404,29**	**23,85**	**836,80**	6,31
		Iа	1380,58	109,67	427,82	33,38	843,09	
		Iб	1343,11	90,04	412,63	27,44	840,44	
		Iв	1355,66	93,96	421,20	28,61	840,50	
		Iг	1367,04	93,96	432,58	28,61	840,50	
		Iд	1336,83	78,31	418,29	23,85	840,23	
		IIа	1322,33	78,31	404,29	23,85	839,73	
		IIб	1323,76	78,31	396,95	23,85	848,50	
		IIIа	1321,31	78,31	404,29	23,85	838,71	
		IVа	1327,04	78,31	409,71	23,85	839,02	
		IVб	1342,56	90,04	413,29	27,44	839,23	
		V	1324,93	78,31	407,15	23,85	839,47	
		VIа	1327,83	78,31	407,55	23,85	841,97	
		VIб	1316,25	78,31	398,02	23,85	839,92	
		VIв	1326,03	78,31	408,76	23,85	838,96	
		VIг	1321,56	78,31	404,29	23,85	838,96	
		VIд	1326,03	78,31	408,76	23,85	838,96	
		VIе	1322,52	78,31	404,29	23,85	839,92	
		VIIа	1316,56	78,31	396,95	23,85	841,30	
		VIIб	1317,63	78,31	398,02	23,85	841,30	
(551-9020-001)	*Струна двухзвеньевая, (шт.)*						*(2,06)*	
20-02-004-04	При контактной подвеске с количеством ветвей сверх двух, за каждую ветвь добавлять к	**III**	**942,60**	**46,54**	**238,32**	**14,06**	**657,74**	3,75
		Iа	980,44	65,18	252,19	19,68	663,07	
		Iб	957,66	53,51	243,24	16,17	660,91	
		Iв	965,08	55,84	248,29	16,87	660,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	расценке 3	Iг	971,79	55,84	255,00	16,87	660,95	
		Iд	953,90	46,54	246,57	14,06	660,79	
		IIа	945,32	46,54	238,32	14,06	660,46	
		IIб	948,17	46,54	233,99	14,06	667,64	
		IIIа	944,44	46,54	238,32	14,06	659,58	
		IVа	947,70	46,54	241,51	14,06	659,65	
		IVб	956,90	53,51	243,62	16,17	659,77	
		V	946,70	46,54	240,00	14,06	660,16	
		VIа	949,01	46,54	240,24	14,06	662,23	
		VIб	941,60	46,54	234,62	14,06	660,44	
		VIв	947,00	46,54	240,95	14,06	659,51	
		VIг	944,37	46,54	238,32	14,06	659,51	
		VIд	947,00	46,54	240,95	14,06	659,51	
		VIе	945,30	46,54	238,32	14,06	660,44	
		VIIа	942,19	46,54	233,99	14,06	661,66	
		VIIб	942,82	46,54	234,62	14,06	661,66	
(551-9020-001)	*Струна двухзвеньевая, (шт.)*						*(1,03)*	
Таблица 20-02-005. Сопряжения анкерных участков								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом:							
20-02-005-01	трёхпролётное без секционирования сети	**III**	**14696,05**	**1038,53**	**5481,34**	**323,29**	**8176,18**	93,90
		Iа	15507,91	1454,51	5800,38	452,60	8253,02	
		Iб	15005,55	1194,41	5594,43	371,97	8216,71	
		Iв	15174,27	1246,05	5710,61	387,95	8217,61	
		Iг	15328,57	1246,05	5864,91	387,95	8217,61	
		Iд	14923,60	1038,53	5671,06	323,29	8214,01	
		IIа	14725,31	1038,53	5481,34	323,29	8205,44	
		IIб	14776,98	1038,53	5381,78	323,29	8356,67	
		IIIа	14703,00	1038,53	5481,34	323,29	8183,13	
		IVа	14785,99	1038,53	5554,76	323,29	8192,70	
		IVб	14993,13	1194,41	5603,32	371,97	8195,40	
		V	14755,80	1038,53	5520,11	323,29	8197,16	
		VIа	14805,78	1038,53	5525,52	323,29	8241,73	
		VIб	14647,60	1038,53	5396,33	323,29	8212,74	
		VIв	14777,47	1038,53	5541,88	323,29	8197,06	
		VIг	14716,93	1038,53	5481,34	323,29	8197,06	
		VIд	14777,47	1038,53	5541,88	323,29	8197,06	
		VIе	14732,61	1038,53	5481,34	323,29	8212,74	
		VIIа	14648,72	1038,53	5381,78	323,29	8228,41	
		VIIб	14663,27	1038,53	5396,33	323,29	8228,41	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(32)*	
(551-9021-001)	*Струна косая, (шт.)*						*(12,36)*	
20-02-005-02	трёхпролётное с секционированием сети	**III**	**23769,33**	**1802,78**	**10217,94**	**602,65**	**11748,61**	163
		Iа	25187,00	2524,87	10812,66	843,71	11849,47	
		Iб	24303,66	2073,36	10428,74	693,41	11801,56	
		Iв	24611,44	2163,01	10645,31	723,18	11803,12	
		Iг	24899,08	2163,01	10932,95	723,18	11803,12	
		Iд	24171,24	1802,78	10571,60	602,65	11796,86	
		IIа	23807,21	1802,78	10217,94	602,65	11786,49	
		IIб	23799,31	1802,78	10032,34	602,65	11964,19	
		IIIа	23781,42	1802,78	10217,94	602,65	11760,70	
		IVа	23928,85	1802,78	10354,79	602,65	11771,28	
		IVб	24294,65	2073,36	10445,31	693,41	11775,98	
		V	23870,19	1802,78	10290,21	602,65	11777,20	
		VIа	23934,10	1802,78	10300,29	602,65	11831,03	
		VIб	23656,80	1802,78	10059,47	602,65	11794,55	
		VIв	23909,10	1802,78	10330,78	602,65	11775,54	
		VIг	23796,26	1802,78	10217,94	602,65	11775,54	
		VIд	23909,10	1802,78	10330,78	602,65	11775,54	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	23815,27	1802,78	10217,94	602,65	11794,55	
		VIIа	23650,43	1802,78	10032,34	602,65	11815,31	
		VIIб	23677,56	1802,78	10059,47	602,65	11815,31	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(32)*	
(551-9021-001)	*Струна косая, (шт.)*						*(12,36)*	
20-02-005-03	четырёхпролётное с секционированием сети	**III**	**31996,36**	**2761,22**	**15154,55**	**893,81**	**14080,59**	242
		Iа	34109,62	3864,74	16036,61	1251,34	14208,27	
		Iб	32789,11	3175,04	15467,20	1028,42	14146,87	
		Iв	33250,64	3312,98	15788,41	1072,57	14149,25	
		Iг	33677,24	3312,98	16215,01	1072,57	14149,25	
		Iд	32579,96	2761,22	15679,08	893,81	14139,66	
		IIа	32042,36	2761,22	15154,55	893,81	14126,59	
		IIб	31989,07	2761,22	14879,28	893,81	14348,57	
		IIIа	32009,98	2761,22	15154,55	893,81	14094,21	
		IVа	32226,80	2761,22	15357,52	893,81	14108,06	
		IVб	32782,08	3175,04	15491,77	1028,42	14115,27	
		V	32137,96	2761,22	15261,73	893,81	14115,01	
		VIа	32219,90	2761,22	15276,69	893,81	14181,99	
		VIб	31817,87	2761,22	14919,52	893,81	14137,13	
		VIв	32196,95	2761,22	15321,91	893,81	14113,82	
		VIг	32029,59	2761,22	15154,55	893,81	14113,82	
		VIд	32196,95	2761,22	15321,91	893,81	14113,82	
		VIе	32052,90	2761,22	15154,55	893,81	14137,13	
		VIIа	31802,87	2761,22	14879,28	893,81	14162,37	
		VIIб	31843,11	2761,22	14919,52	893,81	14162,37	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(48)*	
(551-9021-001)	*Струна косая, (шт.)*						*(18,54)*	
20-02-005-04	пятипролётное с нейтральной вставкой	**III**	**45163,54**	**3491,46**	**19154,91**	**1129,75**	**22517,17**	306
		Iа	47858,31	4886,82	20269,80	1581,65	22701,69	
		Iб	46180,09	4014,72	19550,09	1299,89	22615,28	
		Iв	46763,50	4189,14	19956,08	1355,70	22618,28	
		Iг	47302,72	4189,14	20495,30	1355,70	22618,28	
		Iд	45915,52	3491,46	19817,90	1129,75	22606,16	
		IIа	45234,84	3491,46	19154,91	1129,75	22588,47	
		IIб	45195,14	3491,46	18806,98	1129,75	22896,70	
		IIIа	45190,28	3491,46	19154,91	1129,75	22543,91	
		IVа	45463,20	3491,46	19411,46	1129,75	22560,28	
		IVб	46165,27	4014,72	19581,15	1299,89	22569,40	
		V	45354,47	3491,46	19290,39	1129,75	22572,62	
		VIа	45466,87	3491,46	19309,29	1129,75	22666,12	
		VIб	44950,03	3491,46	18857,84	1129,75	22600,73	
		VIв	45424,08	3491,46	19366,45	1129,75	22566,17	
		VIг	45212,54	3491,46	19154,91	1129,75	22566,17	
		VIд	45424,08	3491,46	19366,45	1129,75	22566,17	
		VIе	45247,10	3491,46	19154,91	1129,75	22600,73	
		VIIа	44937,15	3491,46	18806,98	1129,75	22638,71	
		VIIб	44988,01	3491,46	18857,84	1129,75	22638,71	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(75)*	
(551-9021-001)	*Струна косая, (шт.)*						*(20,6)*	
20-02-005-05	семипролётное с нейтральной вставкой	**III**	**50027,99**	**3682,98**	**20861,44**	**1230,40**	**25483,57**	333
		Iа	52932,66	5158,17	22075,67	1722,56	25698,82	
		Iб	51125,30	4235,76	21291,84	1415,70	25597,70	
		Iв	51753,81	4418,91	21734,00	1476,48	25600,90	
		Iг	52341,07	4418,91	22321,26	1476,48	25600,90	
		Iд	50854,60	3682,98	21583,51	1230,40	25588,11	
		IIа	50110,90	3682,98	20861,44	1230,40	25566,48	
		IIб	50101,10	3682,98	20482,52	1230,40	25935,60	
		IIIа	50056,96	3682,98	20861,44	1230,40	25512,54	
		IVа	50357,76	3682,98	21140,86	1230,40	25533,92	
		IVб	51104,93	4235,76	21325,66	1415,70	25543,51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	50239,33	3682,98	21008,99	1230,40	25547,36	
		VIа	50372,62	3682,98	21029,58	1230,40	25660,06	
		VIб	49803,37	3682,98	20537,91	1230,40	25582,48	
		VIв	50316,89	3682,98	21091,84	1230,40	25542,07	
		VIг	50086,49	3682,98	20861,44	1230,40	25542,07	
		VIд	50316,89	3682,98	21091,84	1230,40	25542,07	
		VIе	50126,90	3682,98	20861,44	1230,40	25582,48	
		VIIа	49792,66	3682,98	20482,52	1230,40	25627,16	
		VIIб	49848,05	3682,98	20537,91	1230,40	25627,16	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(92)*	
(551-9021-001)	*Струна косая, (шт.)*						*(32,96)*	
	Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети:							
20-02-005-06	трёхпролётное без секционирования сети	**III**	**15959,15**	**1038,53**	**5481,34**	**323,29**	**9439,28**	93,90
		Iа	16771,01	1454,51	5800,38	452,60	9516,12	
		Iб	16268,62	1194,41	5594,43	371,97	9479,78	
		Iв	16437,34	1246,05	5710,61	387,95	9480,68	
		Iг	16591,64	1246,05	5864,91	387,95	9480,68	
		Iд	16186,67	1038,53	5671,06	323,29	9477,08	
		IIа	15988,35	1038,53	5481,34	323,29	9468,48	
		IIб	16039,93	1038,53	5381,78	323,29	9619,62	
		IIIа	15966,01	1038,53	5481,34	323,29	9446,14	
		IVа	16048,95	1038,53	5554,76	323,29	9455,66	
		IVб	16256,09	1194,41	5603,32	371,97	9458,36	
		V	16018,76	1038,53	5520,11	323,29	9460,12	
		VIа	16068,78	1038,53	5525,52	323,29	9504,73	
		VIб	15910,64	1038,53	5396,33	323,29	9475,78	
		VIв	16040,51	1038,53	5541,88	323,29	9460,10	
		VIг	15979,97	1038,53	5481,34	323,29	9460,10	
		VIд	16040,51	1038,53	5541,88	323,29	9460,10	
		VIе	15995,65	1038,53	5481,34	323,29	9475,78	
		VIIа	15911,71	1038,53	5381,78	323,29	9491,40	
		VIIб	15926,26	1038,53	5396,33	323,29	9491,40	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(32)*	
(551-9021-001)	*Струна косая, (шт.)*						*(12,36)*	
20-02-005-07	трёхпролётное с секционированием сети	**III**	**25196,25**	**1802,78**	**10217,94**	**602,65**	**13175,53**	163
		Iа	26613,95	2524,87	10812,66	843,71	13276,42	
		Iб	25730,58	2073,36	10428,74	693,41	13228,48	
		Iв	26038,36	2163,01	10645,31	723,18	13230,04	
		Iг	26326,00	2163,01	10932,95	723,18	13230,04	
		Iд	25598,16	1802,78	10571,60	602,65	13223,78	
		IIа	25234,09	1802,78	10217,94	602,65	13213,37	
		IIб	25226,12	1802,78	10032,34	602,65	13391,00	
		IIIа	25208,29	1802,78	10217,94	602,65	13187,57	
		IVа	25355,66	1802,78	10354,79	602,65	13198,09	
		IVб	25721,46	2073,36	10445,31	693,41	13202,79	
		V	25297,00	1802,78	10290,21	602,65	13204,01	
		VIа	25360,95	1802,78	10300,29	602,65	13257,88	
		VIб	25083,69	1802,78	10059,47	602,65	13221,44	
		VIв	25335,98	1802,78	10330,78	602,65	13202,42	
		VIг	25223,14	1802,78	10217,94	602,65	13202,42	
		VIд	25335,98	1802,78	10330,78	602,65	13202,42	
		VIе	25242,16	1802,78	10217,94	602,65	13221,44	
		VIIа	25077,28	1802,78	10032,34	602,65	13242,16	
		VIIб	25104,41	1802,78	10059,47	602,65	13242,16	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(32)*	
(551-9021-001)	*Струна косая, (шт.)*						*(12,36)*	
20-02-005-08	четырёхпролётное с секционированием сети	**III**	**33827,00**	**2761,22**	**15154,55**	**893,81**	**15911,23**	242
		Iа	35940,27	3864,74	16036,61	1251,34	16038,92	
		Iб	34619,73	3175,04	15467,20	1028,42	15977,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	35081,26	3312,98	15788,41	1072,57	15979,87	
		Iг	35507,86	3312,98	16215,01	1072,57	15979,87	
		Iд	34410,58	2761,22	15679,08	893,81	15970,28	
		IIа	33872,93	2761,22	15154,55	893,81	15957,16	
		IIб	33819,53	2761,22	14879,28	893,81	16179,03	
		IIIа	33840,52	2761,22	15154,55	893,81	15924,75	
		IVа	34057,25	2761,22	15357,52	893,81	15938,51	
		IVб	34612,53	3175,04	15491,77	1028,42	15945,72	
		V	33968,41	2761,22	15261,73	893,81	15945,46	
		VIа	34050,41	2761,22	15276,69	893,81	16012,50	
		VIб	33648,44	2761,22	14919,52	893,81	15967,70	
		VIв	34027,51	2761,22	15321,91	893,81	15944,38	
		VIг	33860,15	2761,22	15154,55	893,81	15944,38	
		VIд	34027,51	2761,22	15321,91	893,81	15944,38	
		VIе	33883,47	2761,22	15154,55	893,81	15967,70	
		VIIа	33633,39	2761,22	14879,28	893,81	15992,89	
		VIIб	33673,63	2761,22	14919,52	893,81	15992,89	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(48)*	
(551-9021-001)	*Струна косая, (шт.)*						*(18,54)*	
20-02-005-09	пятипролётное с нейтральной вставкой	**III**	**45004,70**	**3491,46**	**19154,91**	**1129,75**	**22358,33**	306
		Iа	47688,39	4886,82	20269,80	1581,65	22531,77	
		Iб	46013,87	4014,72	19550,09	1299,89	22449,06	
		Iв	46597,28	4189,14	19956,08	1355,70	22452,06	
		Iг	47136,50	4189,14	20495,30	1355,70	22452,06	
		Iд	45749,30	3491,46	19817,90	1129,75	22439,94	
		IIа	45068,33	3491,46	19154,91	1129,75	22421,96	
		IIб	45016,64	3491,46	18806,98	1129,75	22718,20	
		IIIа	45025,27	3491,46	19154,91	1129,75	22378,90	
		IVа	45300,42	3491,46	19411,46	1129,75	22397,50	
		IVб	46002,49	4014,72	19581,15	1299,89	22406,62	
		V	45189,03	3491,46	19290,39	1129,75	22407,18	
		VIа	45298,13	3491,46	19309,29	1129,75	22497,38	
		VIб	44785,54	3491,46	18857,84	1129,75	22436,24	
		VIв	45262,75	3491,46	19366,45	1129,75	22404,84	
		VIг	45051,21	3491,46	19154,91	1129,75	22404,84	
		VIд	45262,75	3491,46	19366,45	1129,75	22404,84	
		VIе	45082,61	3491,46	19154,91	1129,75	22436,24	
		VIIа	44769,47	3491,46	18806,98	1129,75	22471,03	
		VIIб	44820,33	3491,46	18857,84	1129,75	22471,03	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(75)*	
(551-9021-001)	*Струна косая, (шт.)*						*(20,6)*	
20-02-005-10	семипролётное с нейтральной вставкой	**III**	**51809,74**	**3682,98**	**20861,44**	**1230,40**	**27265,32**	333
		Iа	54703,33	5158,17	22075,67	1722,56	27469,49	
		Iб	52899,64	4235,76	21291,84	1415,70	27372,04	
		Iв	53528,15	4418,91	21734,00	1476,48	27375,24	
		Iг	54115,41	4418,91	22321,26	1476,48	27375,24	
		Iд	52628,94	3682,98	21583,51	1230,40	27362,45	
		IIа	51884,90	3682,98	20861,44	1230,40	27340,48	
		IIб	51863,07	3682,98	20482,52	1230,40	27697,57	
		IIIа	51832,53	3682,98	20861,44	1230,40	27288,11	
		IVа	52135,43	3682,98	21140,86	1230,40	27311,59	
		IVб	52882,60	4235,76	21325,66	1415,70	27321,18	
		V	52014,40	3682,98	21008,99	1230,40	27322,43	
		VIа	52144,44	3682,98	21029,58	1230,40	27431,88	
		VIб	51579,35	3682,98	20537,91	1230,40	27358,46	
		VIв	52096,09	3682,98	21091,84	1230,40	27321,27	
		VIг	51865,69	3682,98	20861,44	1230,40	27321,27	
		VIд	52096,09	3682,98	21091,84	1230,40	27321,27	
		VIе	51902,88	3682,98	20861,44	1230,40	27358,46	
		VIIа	51565,47	3682,98	20482,52	1230,40	27399,97	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	51620,86	3682,98	20537,91	1230,40	27399,97	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(92)*	
(551-9021-001)	*Струна косая, (шт.)*						*(32,96)*	
20-02-005-11	При двойном контактном проводе добавлять к расценкам 1-10	**III**	**7217,28**	**355,49**	**2272,54**	**134,03**	**4589,25**	33,60
		Iа	7516,08	497,95	2404,82	187,65	4613,31	
		Iб	7328,80	408,91	2319,43	154,22	4600,46	
		Iв	7394,76	426,38	2367,60	160,84	4600,78	
		Iг	7458,73	426,38	2431,57	160,84	4600,78	
		Iд	7306,18	355,49	2351,20	134,03	4599,49	
		IIа	7223,84	355,49	2272,54	134,03	4595,81	
		IIб	7220,85	355,49	2231,27	134,03	4634,09	
		IIIа	7218,72	355,49	2272,54	134,03	4590,69	
		IVа	7255,66	355,49	2302,98	134,03	4597,19	
		IVб	7330,18	408,91	2323,11	154,22	4598,16	
		V	7239,30	355,49	2288,62	134,03	4595,19	
		VIа	7254,34	355,49	2290,86	134,03	4607,99	
		VIб	7192,98	355,49	2237,30	134,03	4600,19	
		VIв	7252,81	355,49	2297,64	134,03	4599,68	
		VIг	7227,71	355,49	2272,54	134,03	4599,68	
		VIд	7252,81	355,49	2297,64	134,03	4599,68	
		VIе	7228,22	355,49	2272,54	134,03	4600,19	
		VIIа	7192,16	355,49	2231,27	134,03	4605,40	
		VIIб	7198,19	355,49	2237,30	134,03	4605,40	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(32)*	
20-02-005-12	Устройство защиты от пережогов контактной сети	**III**	**3061,41**	**352,39**	**1953,37**	**115,21**	**755,65**	32,30
		Iа	3320,13	493,54	2067,06	161,29	759,53	
		Iб	3156,37	405,37	1993,67	132,56	757,33	
		Iв	3215,53	422,81	2035,07	138,25	757,65	
		Iг	3270,52	422,81	2090,06	138,25	757,65	
		Iд	3129,74	352,39	2020,98	115,21	756,37	
		IIа	3061,77	352,39	1953,37	115,21	756,01	
		IIб	3029,17	352,39	1917,89	115,21	758,89	
		IIIа	3061,53	352,39	1953,37	115,21	755,77	
		IVа	3088,17	352,39	1979,53	115,21	756,25	
		IVб	3159,41	405,37	1996,83	132,56	757,21	
		V	3075,70	352,39	1967,18	115,21	756,13	
		VIа	3078,35	352,39	1969,11	115,21	756,85	
		VIб	3031,83	352,39	1923,07	115,21	756,37	
		VIв	3083,70	352,39	1974,94	115,21	756,37	
		VIг	3062,13	352,39	1953,37	115,21	756,37	
		VIд	3083,70	352,39	1974,94	115,21	756,37	
		VIе	3062,13	352,39	1953,37	115,21	756,37	
		VIIа	3027,01	352,39	1917,89	115,21	756,73	
		VIIб	3032,19	352,39	1923,07	115,21	756,73	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(24)*	
	Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей, изделий контактной сети и трубчатых фиксаторов:							
20-02-005-13	трёхпролётное без секционирования сети	**III**	**25323,08**	**1038,53**	**5481,34**	**323,29**	**18803,21**	93,90
		Iа	26354,40	1454,51	5800,38	452,60	19099,51	
		Iб	25732,23	1194,41	5594,43	371,97	18943,39	
		Iв	25900,95	1246,05	5710,61	387,95	18944,29	
		Iг	26055,25	1246,05	5864,91	387,95	18944,29	
		Iд	25650,28	1038,53	5671,06	323,29	18940,69	
		IIа	25414,18	1038,53	5481,34	323,29	18894,31	
		IIб	25819,26	1038,53	5381,78	323,29	19398,95	
		IIIа	25347,18	1038,53	5481,34	323,29	18827,31	
		IVа	25505,00	1038,53	5554,76	323,29	18911,71	
		IVб	25712,14	1194,41	5603,32	371,97	18914,41	
		V	25442,34	1038,53	5520,11	323,29	18883,70	
		VIа	25621,55	1038,53	5525,52	323,29	19057,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	25386,21	1038,53	5396,33	323,29	18951,35	
		VIв	25523,97	1038,53	5541,88	323,29	18943,56	
		VIг	25463,43	1038,53	5481,34	323,29	18943,56	
		VIд	25523,97	1038,53	5541,88	323,29	18943,56	
		VIе	25471,22	1038,53	5481,34	323,29	18951,35	
		VIIа	25443,55	1038,53	5381,78	323,29	19023,24	
		VIIб	25458,10	1038,53	5396,33	323,29	19023,24	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(32)*	
20-02-005-14	трёхпролётное с секционированием сети	**III**	**34560,19**	**1802,78**	**10217,94**	**602,65**	**22539,47**	163
		Iа	36197,34	2524,87	10812,66	843,71	22859,81	
		Iб	35194,19	2073,36	10428,74	693,41	22692,09	
		Iв	35501,97	2163,01	10645,31	723,18	22693,65	
		Iг	35789,61	2163,01	10932,95	723,18	22693,65	
		Iд	35061,77	1802,78	10571,60	602,65	22687,39	
		IIа	34659,93	1802,78	10217,94	602,65	22639,21	
		IIб	35005,44	1802,78	10032,34	602,65	23170,32	
		IIIа	34589,46	1802,78	10217,94	602,65	22568,74	
		IVа	34811,71	1802,78	10354,79	602,65	22654,14	
		IVб	35177,51	2073,36	10445,31	693,41	22658,84	
		V	34720,58	1802,78	10290,21	602,65	22627,59	
		VIа	34913,72	1802,78	10300,29	602,65	22810,65	
		VIб	34559,26	1802,78	10059,47	602,65	22697,01	
		VIв	34819,45	1802,78	10330,78	602,65	22685,89	
		VIг	34706,61	1802,78	10217,94	602,65	22685,89	
		VIд	34819,45	1802,78	10330,78	602,65	22685,89	
		VIе	34717,73	1802,78	10217,94	602,65	22697,01	
		VIIа	34609,11	1802,78	10032,34	602,65	22773,99	
		VIIб	34636,24	1802,78	10059,47	602,65	22773,99	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(32)*	
20-02-005-15	четырёхпролётное с секционированием сети	**III**	**47243,87**	**2761,22**	**15154,55**	**893,81**	**29328,10**	242
		Iа	49668,23	3864,74	16036,61	1251,34	29766,88	
		Iб	48178,36	3175,04	15467,20	1028,42	29536,12	
		Iв	48639,89	3312,98	15788,41	1072,57	29538,50	
		Iг	49066,49	3312,98	16215,01	1072,57	29538,50	
		Iд	47969,21	2761,22	15679,08	893,81	29528,91	
		IIа	47378,29	2761,22	15154,55	893,81	29462,52	
		IIб	47822,53	2761,22	14879,28	893,81	30182,03	
		IIIа	47281,80	2761,22	15154,55	893,81	29366,03	
		IVа	47603,57	2761,22	15357,52	893,81	29484,83	
		IVб	48158,85	3175,04	15491,77	1028,42	29492,04	
		V	47469,87	2761,22	15261,73	893,81	29446,92	
		VIа	47735,47	2761,22	15276,69	893,81	29697,56	
		VIб	47223,65	2761,22	14919,52	893,81	29542,91	
		VIв	47612,36	2761,22	15321,91	893,81	29529,23	
		VIг	47445,00	2761,22	15154,55	893,81	29529,23	
		VIд	47612,36	2761,22	15321,91	893,81	29529,23	
		VIе	47458,68	2761,22	15154,55	893,81	29542,91	
		VIIа	47288,16	2761,22	14879,28	893,81	29647,66	
		VIIб	47328,40	2761,22	14919,52	893,81	29647,66	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(48)*	
20-02-005-16	пятипролётное с нейтральной вставкой	**III**	**61788,07**	**3491,46**	**19154,91**	**1129,75**	**39141,70**	306
		Iа	64820,94	4886,82	20269,80	1581,65	39664,32	
		Iб	62957,93	4014,72	19550,09	1299,89	39393,12	
		Iв	63541,34	4189,14	19956,08	1355,70	39396,12	
		Iг	64080,56	4189,14	20495,30	1355,70	39396,12	
		Iд	62693,36	3491,46	19817,90	1129,75	39384,00	
		IIа	61954,30	3491,46	19154,91	1129,75	39307,93	
		IIб	62460,95	3491,46	18806,98	1129,75	40162,51	
		IIIа	61841,24	3491,46	19154,91	1129,75	39194,87	
		IVа	62229,98	3491,46	19411,46	1129,75	39327,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	62932,05	4014,72	19581,15	1299,89	39336,18	
		V	62070,65	3491,46	19290,39	1129,75	39288,80	
		VIа	62381,93	3491,46	19309,29	1129,75	39581,18	
		VIб	61746,44	3491,46	18857,84	1129,75	39397,14	
		VIв	62233,36	3491,46	19366,45	1129,75	39375,45	
		VIг	62021,82	3491,46	19154,91	1129,75	39375,45	
		VIд	62233,36	3491,46	19366,45	1129,75	39375,45	
		VIе	62043,51	3491,46	19154,91	1129,75	39397,14	
		VIIа	61820,20	3491,46	18806,98	1129,75	39521,76	
		VIIб	61871,06	3491,46	18857,84	1129,75	39521,76	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(75)*	
20-02-005-17	семипролётное с нейтральной вставкой	**III**	**70778,37**	**3682,98**	**20861,44**	**1230,40**	**46233,95**	333
		Iа	74107,94	5158,17	22075,67	1722,56	46874,10	
		Iб	72068,40	4235,76	21291,84	1415,70	46540,80	
		Iв	72696,91	4418,91	21734,00	1476,48	46544,00	
		Iг	73284,17	4418,91	22321,26	1476,48	46544,00	
		Iд	71797,70	3682,98	21583,51	1230,40	46531,21	
		IIа	70980,62	3682,98	20861,44	1230,40	46436,20	
		IIб	71649,65	3682,98	20482,52	1230,40	47484,15	
		IIIа	70840,57	3682,98	20861,44	1230,40	46296,15	
		IVа	71286,91	3682,98	21140,86	1230,40	46463,07	
		IVб	72034,08	4235,76	21325,66	1415,70	46472,66	
		V	71104,91	3682,98	21008,99	1230,40	46412,94	
		VIа	71488,18	3682,98	21029,58	1230,40	46775,62	
		VIб	70769,82	3682,98	20537,91	1230,40	46548,93	
		VIв	71299,39	3682,98	21091,84	1230,40	46524,57	
		VIг	71068,99	3682,98	20861,44	1230,40	46524,57	
		VIд	71299,39	3682,98	21091,84	1230,40	46524,57	
		VIе	71093,35	3682,98	20861,44	1230,40	46548,93	
		VIIа	70867,97	3682,98	20482,52	1230,40	46702,47	
		VIIб	70923,36	3682,98	20537,91	1230,40	46702,47	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(92)*	
20-02-005-18	При двойном контактном проводе добавлять к расценкам 13-17	**III**	**7596,78**	**355,49**	**2272,54**	**134,03**	**4968,75**	33,60
		Iа	7910,11	497,95	2404,82	187,65	5007,34	
		Iб	7715,09	408,91	2319,43	154,22	4986,75	
		Iв	7781,05	426,38	2367,60	160,84	4987,07	
		Iг	7845,02	426,38	2431,57	160,84	4987,07	
		Iд	7692,47	355,49	2351,20	134,03	4985,78	
		IIа	7607,91	355,49	2272,54	134,03	4979,88	
		IIб	7633,51	355,49	2231,27	134,03	5046,75	
		IIIа	7599,38	355,49	2272,54	134,03	4971,35	
		IVа	7640,63	355,49	2302,98	134,03	4982,16	
		IVб	7715,15	408,91	2323,11	154,22	4983,13	
		V	7622,78	355,49	2288,62	134,03	4978,67	
		VIа	7646,64	355,49	2290,86	134,03	5000,29	
		VIб	7579,84	355,49	2237,30	134,03	4987,05	
		VIв	7639,46	355,49	2297,64	134,03	4986,33	
		VIг	7614,36	355,49	2272,54	134,03	4986,33	
		VIд	7639,46	355,49	2297,64	134,03	4986,33	
		VIе	7615,08	355,49	2272,54	134,03	4987,05	
		VIIа	7582,73	355,49	2231,27	134,03	4995,97	
		VIIб	7588,76	355,49	2237,30	134,03	4995,97	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(32)*	
Таблица 20-02-006. Покрытие антикоррозийное стальных тросов								
	Измеритель: **1 км троса**							
	Покрытие троса:							
20-02-006-01	продольной контактной подвески	**III**	**1233,07**	**515,07**	**-**	**-**	**718,00**	51,20
		Iа	1487,12	720,90	-	-	766,22	
		Iб	1352,43	592,38	-	-	760,05	
		Iв	1382,14	617,98	-	-	764,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	1382,14	617,98	-	-	764,16	
		Iд	1125,67	515,07	-	-	610,60	
		IIа	1125,67	515,07	-	-	610,60	
		IIб	1210,27	515,07	-	-	695,20	
		IIIа	1151,47	515,07	-	-	636,40	
		IVа	1197,67	515,07	-	-	682,60	
		IVб	1276,53	592,38	-	-	684,15	
		V	1151,47	515,07	-	-	636,40	
		VIа	1165,57	515,07	-	-	650,50	
		VIб	1143,97	515,07	-	-	628,90	
		VIв	1172,47	515,07	-	-	657,40	
		VIг	1143,97	515,07	-	-	628,90	
		VIд	1172,47	515,07	-	-	657,40	
		VIе	1143,97	515,07	-	-	628,90	
		VIIа	1289,47	515,07	-	-	774,40	
		VIIб	1289,47	515,07	-	-	774,40	
20-02-006-02	гибкой и жесткой поперечины	**III**	**1341,93**	**621,79**	**-**	**-**	**720,14**	60,90
		Iа	1639,47	870,26	-	-	769,21	
		Iб	1477,47	714,97	-	-	762,50	
		Iв	1512,75	746,03	-	-	766,72	
		Iг	1512,75	746,03	-	-	766,72	
		Iд	1234,53	621,79	-	-	612,74	
		IIа	1234,53	621,79	-	-	612,74	
		IIб	1319,13	621,79	-	-	697,34	
		IIIа	1260,33	621,79	-	-	638,54	
		IVа	1306,53	621,79	-	-	684,74	
		IVб	1401,57	714,97	-	-	686,60	
		V	1260,33	621,79	-	-	638,54	
		VIа	1274,43	621,79	-	-	652,64	
		VIб	1252,83	621,79	-	-	631,04	
		VIв	1281,33	621,79	-	-	659,54	
		VIг	1252,83	621,79	-	-	631,04	
		VIд	1281,33	621,79	-	-	659,54	
		VIе	1252,83	621,79	-	-	631,04	
		VIIа	1398,33	621,79	-	-	776,54	
		VIIб	1398,33	621,79	-	-	776,54	

Раздел 2. МОНТАЖ ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ УСТРОЙСТВ И ЗАЗЕМЛЕНИЙ

Таблица 20-02-021. Поперечины

Измеритель: **1 шт.**

	Поперечина гибкая через количество путей							
20-02-021-01	9-11, из двух поперечно-несущих изолированных тросов	**III**	**10405,97**	**1139,65**	**2953,46**	**174,19**	**6312,86**	98,50
		Iа	11098,21	1594,72	3125,36	243,87	6378,13	
		Iб	10676,80	1311,04	3014,39	200,43	6351,37	
		Iв	10796,53	1367,18	3076,99	209,03	6352,36	
		Iг	10879,67	1367,18	3160,13	209,03	6352,36	
		Iд	10543,73	1139,65	3055,68	174,19	6348,40	
		IIа	10439,92	1139,65	2953,46	174,19	6346,81	
		IIб	10447,48	1139,65	2899,81	174,19	6408,02	
		IIIа	10429,28	1139,65	2953,46	174,19	6336,17	
		IVа	10465,67	1139,65	2993,01	174,19	6333,01	
		IVб	10666,20	1311,04	3019,18	200,43	6335,98	
		V	10454,85	1139,65	2974,35	174,19	6340,85	
		VIа	10478,83	1139,65	2977,26	174,19	6361,92	
		VIб	10388,47	1139,65	2907,65	174,19	6341,17	
		VIв	10454,52	1139,65	2986,07	174,19	6328,80	
		VIг	10421,91	1139,65	2953,46	174,19	6328,80	
		VIд	10454,52	1139,65	2986,07	174,19	6328,80	
		VIе	10434,28	1139,65	2953,46	174,19	6341,17	
		VIIа	10394,68	1139,65	2899,81	174,19	6355,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	10402,52	1139,65	2907,65	174,19	6355,22	
20-02-021-02	свыше 11, на следующий путь добавлять к расценке 1	**III**	**615,82**	**141,15**	**348,97**	**20,58**	**125,70**	12,20
		Iа	695,29	197,52	369,28	28,81	128,49	
		Iб	645,73	162,38	356,17	23,68	127,18	
		Iв	660,21	169,34	363,56	24,70	127,31	
		Iг	670,04	169,34	373,39	24,70	127,31	
		Iд	629,01	141,15	361,05	20,58	126,81	
		IIа	616,82	141,15	348,97	20,58	126,70	
		IIб	612,41	141,15	342,63	20,58	128,63	
		IIIа	616,47	141,15	348,97	20,58	126,35	
		IVа	621,23	141,15	353,64	20,58	126,44	
		IVб	645,92	162,38	356,73	23,68	126,81	
		V	619,19	141,15	351,44	20,58	126,60	
		VIа	620,25	141,15	351,78	20,58	127,32	
		VIб	611,41	141,15	343,56	20,58	126,70	
		VIв	620,38	141,15	352,82	20,58	126,41	
		VIг	616,53	141,15	348,97	20,58	126,41	
		VIд	620,38	141,15	352,82	20,58	126,41	
		VIе	616,82	141,15	348,97	20,58	126,70	
		VIIа	610,90	141,15	342,63	20,58	127,12	
		VIIб	611,83	141,15	343,56	20,58	127,12	
20-02-021-03	9-11, из четырех поперечно-несущих изолированных тросов	**III**	**15639,46**	**1323,56**	**4136,54**	**243,97**	**10179,36**	116
		Iа	16542,52	1852,52	4377,30	341,56	10312,70	
		Iб	15998,60	1521,92	4221,88	280,71	10254,80	
		Iв	16153,54	1588,04	4309,56	292,77	10255,94	
		Iг	16269,98	1588,04	4426,00	292,77	10255,94	
		Iд	15854,62	1323,56	4279,72	243,97	10251,34	
		IIа	15703,36	1323,56	4136,54	243,97	10243,26	
		IIб	15761,57	1323,56	4061,40	243,97	10376,61	
		IIIа	15678,01	1323,56	4136,54	243,97	10217,91	
		IVа	15740,44	1323,56	4191,94	243,97	10224,94	
		IVб	15978,91	1521,92	4228,59	280,71	10228,40	
		V	15720,78	1323,56	4165,80	243,97	10231,42	
		VIа	15777,98	1323,56	4169,88	243,97	10284,54	
		VIб	15636,45	1323,56	4072,39	243,97	10240,50	
		VIв	15728,27	1323,56	4182,22	243,97	10222,49	
		VIг	15682,59	1323,56	4136,54	243,97	10222,49	
		VIд	15728,27	1323,56	4182,22	243,97	10222,49	
		VIе	15700,60	1323,56	4136,54	243,97	10240,50	
		VIIа	15654,31	1323,56	4061,40	243,97	10269,35	
		VIIб	15665,30	1323,56	4072,39	243,97	10269,35	
20-02-021-04	свыше 11, на следующий путь добавлять к расценке 3	**III**	**859,07**	**217,67**	**429,83**	**25,35**	**211,57**	19,40
		Iа	976,01	304,77	454,84	35,49	216,40	
		Iб	902,93	250,26	438,69	29,17	213,98	
		Iв	923,29	261,32	447,80	30,42	214,17	
		Iг	935,39	261,32	459,90	30,42	214,17	
		Iд	875,79	217,67	444,70	25,35	213,42	
		IIа	860,56	217,67	429,83	25,35	213,06	
		IIб	856,61	217,67	422,02	25,35	216,92	
		IIIа	859,84	217,67	429,83	25,35	212,34	
		IVа	866,14	217,67	435,58	25,35	212,89	
		IVб	903,10	250,26	439,39	29,17	213,45	
		V	863,43	217,67	432,87	25,35	212,89	
		VIа	865,49	217,67	433,29	25,35	214,53	
		VIб	854,19	217,67	423,16	25,35	213,36	
		VIв	865,28	217,67	434,57	25,35	213,04	
		VIг	860,54	217,67	429,83	25,35	213,04	
		VIд	865,28	217,67	434,57	25,35	213,04	
		VIе	860,86	217,67	429,83	25,35	213,36	
		VIIа	853,85	217,67	422,02	25,35	214,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	854,99	217,67	423,16	25,35	214,16	
Армирование жестких поперечин фиксирующим тросом и треугольными подвесами, количество путей:								
20-02-021-05	2	**III**	**2461,99**	**106,84**	**370,25**	**21,84**	**1984,90**	9,66
		Iа	2552,23	149,63	391,80	30,57	2010,80	
		Iб	2499,49	122,88	377,88	25,13	1998,73	
		Iв	2512,74	128,19	385,73	26,20	1998,82	
		Iг	2523,16	128,19	396,15	26,20	1998,82	
		Iд	2488,35	106,84	383,06	21,84	1998,45	
		IIа	2472,98	106,84	370,25	21,84	1995,89	
		IIб	2509,91	106,84	363,52	21,84	2039,55	
		IIIа	2467,61	106,84	370,25	21,84	1990,52	
		IVа	2476,34	106,84	375,20	21,84	1994,30	
		IVб	2495,94	122,88	378,48	25,13	1994,58	
		V	2474,14	106,84	372,86	21,84	1994,44	
		VIа	2487,23	106,84	373,23	21,84	2007,16	
		VIб	2469,38	106,84	364,50	21,84	1998,04	
		VIв	2476,55	106,84	374,33	21,84	1995,38	
		VIг	2472,47	106,84	370,25	21,84	1995,38	
		VIд	2476,55	106,84	374,33	21,84	1995,38	
		VIе	2475,13	106,84	370,25	21,84	1998,04	
		VIIа	2474,58	106,84	363,52	21,84	2004,22	
		VIIб	2475,56	106,84	364,50	21,84	2004,22	
20-02-021-06	3-5	**III**	**3947,32**	**166,61**	**889,44**	**52,46**	**2891,27**	14,40
		Iа	4103,85	233,14	941,21	73,44	2929,50	
		Iб	4011,87	191,66	907,79	60,36	2912,42	
		Iв	4039,08	199,87	926,64	62,95	2912,57	
		Iг	4064,12	199,87	951,68	62,95	2912,57	
		Iд	3998,83	166,61	920,23	52,46	2911,99	
		IIа	3964,88	166,61	889,44	52,46	2908,83	
		IIб	4005,26	166,61	873,29	52,46	2965,36	
		IIIа	3957,14	166,61	889,44	52,46	2901,09	
		IVа	3973,26	166,61	901,35	52,46	2905,30	
		IVб	4006,62	191,66	909,23	60,36	2905,73	
		V	3968,87	166,61	895,73	52,46	2906,53	
		VIа	3987,37	166,61	896,61	52,46	2924,15	
		VIб	3953,14	166,61	875,65	52,46	2910,88	
		VIв	3972,12	166,61	899,26	52,46	2906,25	
		VIг	3962,30	166,61	889,44	52,46	2906,25	
		VIд	3972,12	166,61	899,26	52,46	2906,25	
		VIе	3966,93	166,61	889,44	52,46	2910,88	
		VIIа	3959,72	166,61	873,29	52,46	2919,82	
		VIIб	3962,08	166,61	875,65	52,46	2919,82	
20-02-021-07	6-8	**III**	**5273,86**	**241,81**	**1234,15**	**72,79**	**3797,90**	20,90
		Iа	5492,92	338,37	1305,99	101,91	3848,56	
		Iб	5364,23	278,18	1259,62	83,75	3826,43	
		Iв	5402,50	290,09	1285,77	87,35	3826,64	
		Iг	5437,25	290,09	1320,52	87,35	3826,64	
		Iд	5344,48	241,81	1276,87	72,79	3825,80	
		IIа	5297,99	241,81	1234,15	72,79	3822,03	
		IIб	5344,99	241,81	1211,74	72,79	3891,44	
		IIIа	5287,88	241,81	1234,15	72,79	3811,92	
		IVа	5309,06	241,81	1250,68	72,79	3816,57	
		IVб	5357,00	278,18	1261,62	83,75	3817,20	
		V	5303,58	241,81	1242,88	72,79	3818,89	
		VIа	5327,32	241,81	1244,10	72,79	3841,41	
		VIб	5280,82	241,81	1215,01	72,79	3824,00	
		VIв	5306,98	241,81	1247,78	72,79	3817,39	
		VIг	5293,35	241,81	1234,15	72,79	3817,39	
		VIд	5306,98	241,81	1247,78	72,79	3817,39	
		VIе	5299,96	241,81	1234,15	72,79	3824,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	5289,25	241,81	1211,74	72,79	3835,70	
		VIIб	5292,52	241,81	1215,01	72,79	3835,70	
Армирование жестких поперечин фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей:								
20-02-021-08	2	**III**	**1490,78**	**118,34**	**740,49**	**43,67**	**631,95**	10,70
		Iа	1595,77	165,74	783,59	61,14	646,44	
		Iб	1533,44	136,10	755,77	50,25	641,57	
		Iв	1555,12	141,99	771,46	52,41	641,67	
		Iг	1575,97	141,99	792,31	52,41	641,67	
		Iд	1525,72	118,34	766,12	43,67	641,26	
		IIа	1499,84	118,34	740,49	43,67	641,01	
		IIб	1498,15	118,34	727,04	43,67	652,77	
		IIIа	1497,04	118,34	740,49	43,67	638,21	
		IVа	1507,28	118,34	750,41	43,67	638,53	
		IVб	1531,91	136,10	756,97	50,25	638,84	
		V	1504,30	118,34	745,73	43,67	640,23	
		VIа	1509,35	118,34	746,46	43,67	644,55	
		VIб	1487,97	118,34	729,01	43,67	640,62	
		VIв	1505,42	118,34	748,67	43,67	638,41	
		VIг	1497,24	118,34	740,49	43,67	638,41	
		VIд	1505,42	118,34	748,67	43,67	638,41	
		VIе	1499,45	118,34	740,49	43,67	640,62	
		VIIа	1488,24	118,34	727,04	43,67	642,86	
		VIIб	1490,21	118,34	729,01	43,67	642,86	
20-02-021-09	3-5	**III**	**2763,67**	**246,44**	**1038,39**	**61,24**	**1478,84**	21,30
		Iа	2957,92	344,85	1098,83	85,74	1514,24	
		Iб	2845,77	283,50	1059,81	70,47	1502,46	
		Iв	2880,13	295,64	1081,82	73,49	1502,67	
		Iг	2909,36	295,64	1111,05	73,49	1502,67	
		Iд	2822,59	246,44	1074,33	61,24	1501,82	
		IIа	2785,99	246,44	1038,39	61,24	1501,16	
		IIб	2795,93	246,44	1019,53	61,24	1529,96	
		IIIа	2779,00	246,44	1038,39	61,24	1494,17	
		IVа	2793,96	246,44	1052,30	61,24	1495,22	
		IVб	2840,86	283,50	1061,50	70,47	1495,86	
		V	2791,46	246,44	1045,74	61,24	1499,28	
		VIа	2803,14	246,44	1046,76	61,24	1509,94	
		VIб	2769,08	246,44	1022,29	61,24	1500,35	
		VIв	2791,37	246,44	1049,86	61,24	1495,07	
		VIг	2779,90	246,44	1038,39	61,24	1495,07	
		VIд	2791,37	246,44	1049,86	61,24	1495,07	
		VIе	2785,18	246,44	1038,39	61,24	1500,35	
		VIIа	2771,75	246,44	1019,53	61,24	1505,78	
		VIIб	2774,51	246,44	1022,29	61,24	1505,78	
20-02-021-10	6-8	**III**	**4273,58**	**432,72**	**1332,03**	**78,56**	**2508,83**	37,40
		Iа	4582,22	605,51	1409,56	109,99	2567,15	
		Iб	4404,95	497,79	1359,52	90,39	2547,64	
		Iв	4454,88	519,11	1387,75	94,28	2548,02	
		Iг	4492,38	519,11	1425,25	94,28	2548,02	
		Iд	4357,37	432,72	1378,14	78,56	2546,51	
		IIа	4310,20	432,72	1332,03	78,56	2545,45	
		IIб	4333,71	432,72	1307,84	78,56	2593,15	
		IIIа	4298,84	432,72	1332,03	78,56	2534,09	
		IVа	4318,08	432,72	1349,88	78,56	2535,48	
		IVб	4396,08	497,79	1361,68	90,39	2536,61	
		V	4316,48	432,72	1341,46	78,56	2542,30	
		VIа	4335,30	432,72	1342,77	78,56	2559,81	
		VIб	4288,04	432,72	1311,38	78,56	2543,94	
		VIв	4314,53	432,72	1346,75	78,56	2535,06	
		VIг	4299,81	432,72	1332,03	78,56	2535,06	
		VIд	4314,53	432,72	1346,75	78,56	2535,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	4308,69	432,72	1332,03	78,56	2543,94	
		VIIа	4293,60	432,72	1307,84	78,56	2553,04	
		VIIб	4297,14	432,72	1311,38	78,56	2553,04	
	Армирование жестких поперечин консольными, фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей:							
20-02-021-11	2	**III**	**2021,90**	**182,81**	**1085,20**	**64,01**	**753,89**	15,80
		Iа	2179,34	255,80	1148,37	89,61	775,17	
		Iб	2086,40	210,30	1107,59	73,64	768,51	
		Iв	2118,55	219,30	1130,59	76,81	768,66	
		Iг	2149,10	219,30	1161,14	76,81	768,66	
		Iд	2073,61	182,81	1122,77	64,01	768,03	
		IIа	2035,93	182,81	1085,20	64,01	767,92	
		IIб	2032,21	182,81	1065,49	64,01	783,91	
		IIIа	2031,79	182,81	1085,20	64,01	763,78	
		IVа	2046,52	182,81	1099,74	64,01	763,97	
		IVб	2084,10	210,30	1109,35	73,64	764,45	
		V	2042,50	182,81	1092,88	64,01	766,81	
		VIа	2049,25	182,81	1093,95	64,01	772,49	
		VIб	2018,24	182,81	1068,37	64,01	767,06	
		VIв	2043,70	182,81	1097,19	64,01	763,70	
		VIг	2031,71	182,81	1085,20	64,01	763,70	
		VIд	2043,70	182,81	1097,19	64,01	763,70	
		VIе	2035,07	182,81	1085,20	64,01	767,06	
		VIIа	2018,28	182,81	1065,49	64,01	769,98	
		VIIб	2021,16	182,81	1068,37	64,01	769,98	
20-02-021-12	3-5	**III**	**3759,85**	**346,70**	**2140,62**	**126,25**	**1272,53**	30,90
		Iа	4054,75	485,44	2265,21	176,75	1304,10	
		Iб	3877,19	398,61	2184,78	145,27	1293,80	
		Iв	3940,48	416,22	2230,15	151,50	1294,11	
		Iг	4000,74	416,22	2290,41	151,50	1294,11	
		Iд	3854,31	346,70	2214,71	126,25	1292,90	
		IIа	3780,01	346,70	2140,62	126,25	1292,69	
		IIб	3765,37	346,70	2101,74	126,25	1316,93	
		IIIа	3774,12	346,70	2140,62	126,25	1286,80	
		IVа	3802,75	346,70	2169,29	126,25	1286,76	
		IVб	3874,52	398,61	2188,25	145,27	1287,66	
		V	3793,42	346,70	2155,76	126,25	1290,96	
		VIа	3804,05	346,70	2157,87	126,25	1299,48	
		VIб	3745,40	346,70	2107,42	126,25	1291,28	
		VIв	3797,14	346,70	2164,26	126,25	1286,18	
		VIг	3773,50	346,70	2140,62	126,25	1286,18	
		VIд	3797,14	346,70	2164,26	126,25	1286,18	
		VIе	3778,60	346,70	2140,62	126,25	1291,28	
		VIIа	3744,36	346,70	2101,74	126,25	1295,92	
		VIIб	3750,04	346,70	2107,42	126,25	1295,92	
20-02-021-13	6-8	**III**	**5990,35**	**532,95**	**3310,93**	**195,28**	**2146,47**	47,50
		Iа	6448,78	746,23	3503,65	273,39	2198,90	
		Iб	6173,45	612,75	3379,24	224,69	2181,46	
		Iв	6271,17	639,83	3449,42	234,33	2181,92	
		Iг	6364,37	639,83	3542,62	234,33	2181,92	
		Iд	6138,55	532,95	3425,53	195,28	2180,07	
		IIа	6023,31	532,95	3310,93	195,28	2179,43	
		IIб	6004,50	532,95	3250,80	195,28	2220,75	
		IIIа	6013,40	532,95	3310,93	195,28	2169,52	
		IVа	6058,26	532,95	3355,28	195,28	2170,03	
		IVб	6168,78	612,75	3384,61	224,69	2171,42	
		V	6043,89	532,95	3334,35	195,28	2176,59	
		VIа	6061,96	532,95	3337,62	195,28	2191,39	
		VIб	5970,09	532,95	3259,59	195,28	2177,55	
		VIв	6049,78	532,95	3347,50	195,28	2169,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	6013,21	532,95	3310,93	195,28	2169,33	
		VIд	6049,78	532,95	3347,50	195,28	2169,33	
		VIе	6021,43	532,95	3310,93	195,28	2177,55	
		VIIа	5969,21	532,95	3250,80	195,28	2185,46	
		VIIб	5978,00	532,95	3259,59	195,28	2185,46	
Таблица 20-02-022. Хомуты, траверсы, удлинители								
	Измеритель:	**1 шт. (нормы 1-4), км подвески (норма 5)**						
	Установка на опорах:							
20-02-022-01	хомутов	**III**	**156,59**	**14,81**	**141,51**	**8,03**	**0,27**	1,30
		Iа	170,57	20,72	149,47	11,24	0,38	
		Iб	161,65	17,02	144,32	9,24	0,31	
		Iв	165,37	17,76	147,29	9,64	0,32	
		Iг	169,16	17,76	151,08	9,64	0,32	
		Iд	161,34	14,81	146,26	8,03	0,27	
		IIа	156,59	14,81	141,51	8,03	0,27	
		IIб	153,98	14,81	138,90	8,03	0,27	
		IIIа	156,59	14,81	141,51	8,03	0,27	
		IVа	158,45	14,81	143,37	8,03	0,27	
		IVб	161,91	17,02	144,58	9,24	0,31	
		V	157,55	14,81	142,47	8,03	0,27	
		VIа	157,55	14,81	142,47	8,03	0,27	
		VIб	154,34	14,81	139,26	8,03	0,27	
		VIв	158,13	14,81	143,05	8,03	0,27	
		VIг	156,59	14,81	141,51	8,03	0,27	
		VIд	158,13	14,81	143,05	8,03	0,27	
		VIе	156,59	14,81	141,51	8,03	0,27	
		VIIа	153,98	14,81	138,90	8,03	0,27	
		VIIб	154,34	14,81	139,26	8,03	0,27	
20-02-022-02	траверс для крепления двух консолей	**III**	**375,96**	**43,51**	**331,66**	**18,83**	**0,79**	3,82
		Iа	412,33	60,89	350,33	26,36	1,11	
		Iб	389,15	50,00	338,24	21,66	0,91	
		Iв	398,34	52,18	345,21	22,59	0,95	
		Iг	407,21	52,18	354,08	22,59	0,95	
		Iд	387,10	43,51	342,80	18,83	0,79	
		IIа	375,96	43,51	331,66	18,83	0,79	
		IIб	369,85	43,51	325,55	18,83	0,79	
		IIIа	375,96	43,51	331,66	18,83	0,79	
		IVа	380,32	43,51	336,02	18,83	0,79	
		IVб	389,76	50,00	338,85	21,66	0,91	
		V	378,22	43,51	333,92	18,83	0,79	
		VIа	378,22	43,51	333,92	18,83	0,79	
		VIб	370,70	43,51	326,40	18,83	0,79	
		VIв	379,57	43,51	335,27	18,83	0,79	
		VIг	375,96	43,51	331,66	18,83	0,79	
		VIд	379,57	43,51	335,27	18,83	0,79	
		VIе	375,96	43,51	331,66	18,83	0,79	
		VIIа	369,85	43,51	325,55	18,83	0,79	
		VIIб	370,70	43,51	326,40	18,83	0,79	
	Установка на опорах удлинителей для крепления консолей:							
20-02-022-03	одной	**III**	**911,31**	**108,93**	**800,40**	**45,43**	**1,98**	9,70
		Iа	1000,70	152,48	845,45	63,60	2,77	
		Iб	943,80	125,23	816,29	52,27	2,28	
		Iв	966,25	130,76	833,11	54,52	2,38	
		Iг	987,66	130,76	854,52	54,52	2,38	
		Iд	938,19	108,93	827,28	45,43	1,98	
		IIа	911,31	108,93	800,40	45,43	1,98	
		IIб	896,58	108,93	785,67	45,43	1,98	
		IIIа	911,31	108,93	800,40	45,43	1,98	
		IVа	921,84	108,93	810,93	45,43	1,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	945,27	125,23	817,76	52,27	2,28	
		V	916,76	108,93	805,85	45,43	1,98	
		VIа	916,78	108,93	805,87	45,43	1,98	
		VIб	898,62	108,93	787,71	45,43	1,98	
		VIв	920,03	108,93	809,12	45,43	1,98	
		VIг	911,31	108,93	800,40	45,43	1,98	
		VIд	920,03	108,93	809,12	45,43	1,98	
		VIе	911,31	108,93	800,40	45,43	1,98	
		VIIа	896,58	108,93	785,67	45,43	1,98	
		VIIб	898,62	108,93	787,71	45,43	1,98	
20-02-022-04	двух	**III**	**1136,14**	**134,31**	**999,39**	**56,73**	**2,44**	11,96
		Iа	1247,08	188,01	1055,65	79,42	3,42	
		Iб	1176,45	154,40	1019,24	65,27	2,81	
		Iв	1204,38	161,22	1040,23	68,07	2,93	
		Iг	1231,12	161,22	1066,97	68,07	2,93	
		Iд	1169,71	134,31	1032,96	56,73	2,44	
		IIа	1136,14	134,31	999,39	56,73	2,44	
		IIб	1117,75	134,31	981,00	56,73	2,44	
		IIIа	1136,14	134,31	999,39	56,73	2,44	
		IVа	1149,30	134,31	1012,55	56,73	2,44	
		IVб	1178,28	154,40	1021,07	65,27	2,81	
		V	1142,95	134,31	1006,20	56,73	2,44	
		VIа	1142,97	134,31	1006,22	56,73	2,44	
		VIб	1120,30	134,31	983,55	56,73	2,44	
		VIв	1147,04	134,31	1010,29	56,73	2,44	
		VIг	1136,14	134,31	999,39	56,73	2,44	
		VIд	1147,04	134,31	1010,29	56,73	2,44	
		VIе	1136,14	134,31	999,39	56,73	2,44	
		VIIа	1117,75	134,31	981,00	56,73	2,44	
		VIIб	1120,30	134,31	983,55	56,73	2,44	
20-02-022-05	Изоляция металлических конструкций от поверхности железобетонных опор	**III**	**7693,46**	**656,96**	**3949,29**	**232,93**	**3087,21**	58,50
		Iа	8217,44	919,62	4179,16	326,10	3118,66	
		Iб	7887,33	755,24	4030,77	268,01	3101,32	
		Iв	8004,96	788,58	4114,47	279,51	3101,91	
		Iг	8116,14	788,58	4225,65	279,51	3101,91	
		Iд	7842,47	656,96	4085,98	232,93	3099,53	
		IIа	7701,67	656,96	3949,29	232,93	3095,42	
		IIб	7664,83	656,96	3877,56	232,93	3130,31	
		IIIа	7695,52	656,96	3949,29	232,93	3089,27	
		IVа	7756,62	656,96	4002,19	232,93	3097,47	
		IVб	7891,67	755,24	4037,17	268,01	3099,26	
		V	7728,92	656,96	3977,22	232,93	3094,74	
		VIа	7749,23	656,96	3981,12	232,93	3111,15	
		VIб	7645,89	656,96	3888,04	232,93	3100,89	
		VIв	7750,08	656,96	3992,91	232,93	3100,21	
		VIг	7706,46	656,96	3949,29	232,93	3100,21	
		VIд	7750,08	656,96	3992,91	232,93	3100,21	
		VIе	7707,14	656,96	3949,29	232,93	3100,89	
		VIIа	7642,25	656,96	3877,56	232,93	3107,73	
		VIIб	7652,73	656,96	3888,04	232,93	3107,73	
Таблица 20-02-023. Заземления								
	Измеритель: **1 шт. (нормы 1-3, 5-7, 9, 10), км троса (нормы 4, 8)**							
	Заземление с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети с использованием клемм заземления:							
20-02-023-01	опоры металлической, одиночное	**III**	**365,68**	**17,44**	**-**	**-**	**348,24**	1,90
		Iа	391,82	24,42	-	-	367,40	
		Iб	387,02	20,06	-	-	366,96	
		Iв	383,21	20,94	-	-	362,27	
		Iг	383,21	20,94	-	-	362,27	
		Iд	368,04	17,44	-	-	350,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	366,17	17,44	-	-	348,73	
		IIб	387,46	17,44	-	-	370,02	
		IIIа	355,13	17,44	-	-	337,69	
		IVа	360,46	17,44	-	-	343,02	
		IVб	363,13	20,06	-	-	343,07	
		V	355,37	17,44	-	-	337,93	
		VIа	372,57	17,44	-	-	355,13	
		VIб	360,31	17,44	-	-	342,87	
		VIв	369,01	17,44	-	-	351,57	
		VIг	360,17	17,44	-	-	342,73	
		VIд	369,01	17,44	-	-	351,57	
		VIе	360,31	17,44	-	-	342,87	
		VIIа	361,80	17,44	-	-	344,36	
		VIIб	361,80	17,44	-	-	344,36	
20-02-023-02	опоры железобетонной, одиночное	**III**	**770,96**	**35,86**	**-**	**-**	**735,10**	3,55
		Iа	828,75	50,20	-	-	778,55	
		Iб	818,76	41,25	-	-	777,51	
		Iв	808,22	43,03	-	-	765,19	
		Iг	808,22	43,03	-	-	765,19	
		Iд	761,01	35,86	-	-	725,15	
		IIа	756,57	35,86	-	-	720,71	
		IIб	815,77	35,86	-	-	779,91	
		IIIа	739,92	35,86	-	-	704,06	
		IVа	754,58	35,86	-	-	718,72	
		IVб	760,07	41,25	-	-	718,82	
		V	740,34	35,86	-	-	704,48	
		VIа	785,36	35,86	-	-	749,50	
		VIб	755,28	35,86	-	-	719,42	
		VIв	756,34	35,86	-	-	720,48	
		VIг	755,13	35,86	-	-	719,27	
		VIд	756,34	35,86	-	-	720,48	
		VIе	755,28	35,86	-	-	719,42	
		VIIа	767,33	35,86	-	-	731,47	
		VIIб	767,33	35,86	-	-	731,47	
20-02-023-03	поперечины жесткой, одиночное	**III**	**889,11**	**26,45**	**-**	**-**	**862,66**	2,65
		Iа	948,81	37,02	-	-	911,79	
		Iб	940,89	30,40	-	-	910,49	
		Iв	928,07	31,72	-	-	896,35	
		Iг	928,07	31,72	-	-	896,35	
		Iд	881,51	26,45	-	-	855,06	
		IIа	876,37	26,45	-	-	849,92	
		IIб	940,17	26,45	-	-	913,72	
		IIIа	857,68	26,45	-	-	831,23	
		IVа	872,82	26,45	-	-	846,37	
		IVб	876,84	30,40	-	-	846,44	
		V	858,20	26,45	-	-	831,75	
		VIа	908,40	26,45	-	-	881,95	
		VIб	873,71	26,45	-	-	847,26	
		VIв	874,78	26,45	-	-	848,33	
		VIг	873,56	26,45	-	-	847,11	
		VIд	874,78	26,45	-	-	848,33	
		VIе	873,71	26,45	-	-	847,26	
		VIIа	887,47	26,45	-	-	861,02	
		VIIб	887,47	26,45	-	-	861,02	
20-02-023-04	опор контактной сети, групповое	**III**	**10946,79**	**438,90**	**627,94**	**35,64**	**9879,95**	38
		Iа	11468,01	614,46	663,28	49,90	10190,27	
		Iб	11306,87	505,02	640,41	41,01	10161,44	
		Iв	11259,50	526,68	653,60	42,77	10079,22	
		Iг	11276,30	526,68	670,40	42,77	10079,22	
		Iд	11068,24	438,90	649,03	35,64	9980,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	11012,14	438,90	627,94	35,64	9945,30	
		IIб	11309,67	438,90	616,38	35,64	10254,39	
		IIIа	10905,80	438,90	627,94	35,64	9838,96	
		IVа	10952,42	438,90	636,20	35,64	9877,32	
		IVб	11025,10	505,02	641,56	41,01	9878,52	
		V	10919,62	438,90	632,21	35,64	9848,51	
		VIа	11184,11	438,90	632,23	35,64	10112,98	
		VIб	10948,02	438,90	617,98	35,64	9891,14	
		VIв	10967,76	438,90	634,78	35,64	9894,08	
		VIг	10950,47	438,90	627,94	35,64	9883,63	
		VIд	10967,76	438,90	634,78	35,64	9894,08	
		VIе	10957,98	438,90	627,94	35,64	9891,14	
		VIIа	11030,41	438,90	616,38	35,64	9975,13	
		VIIб	11032,01	438,90	617,98	35,64	9975,13	
	Заземление с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети с использованием узлов УКЗ:							
20-02-023-05	опоры металлической, одиночное	**III**	**117,16**	**16,52**	**-**	**-**	**100,64**	1,80
		Iа	134,48	23,13	-	-	111,35	
		Iб	130,13	19,01	-	-	111,12	
		Iв	127,33	19,84	-	-	107,49	
		Iг	127,33	19,84	-	-	107,49	
		Iд	121,40	16,52	-	-	104,88	
		IIа	120,15	16,52	-	-	103,63	
		IIб	128,12	16,52	-	-	111,60	
		IIIа	116,30	16,52	-	-	99,78	
		IVа	117,02	16,52	-	-	100,50	
		IVб	119,56	19,01	-	-	100,55	
		V	116,35	16,52	-	-	99,83	
		VIа	126,09	16,52	-	-	109,57	
		VIб	117,26	16,52	-	-	100,74	
		VIв	117,28	16,52	-	-	100,76	
		VIг	117,26	16,52	-	-	100,74	
		VIд	117,28	16,52	-	-	100,76	
		VIе	117,26	16,52	-	-	100,74	
		VIIа	120,46	16,52	-	-	103,94	
(105-9330)	*Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)*	VIIб	120,46	16,52	-	-	103,94 *(1,03)*	
20-02-023-06	опоры железобетонной, одиночное	**III**	**522,35**	**34,85**	**-**	**-**	**487,50**	3,45
		Iа	571,28	48,78	-	-	522,50	
		Iб	561,76	40,09	-	-	521,67	
		Iв	552,23	41,81	-	-	510,42	
		Iг	552,23	41,81	-	-	510,42	
		Iд	514,28	34,85	-	-	479,43	
		IIа	510,46	34,85	-	-	475,61	
		IIб	556,33	34,85	-	-	521,48	
		IIIа	501,01	34,85	-	-	466,16	
		IVа	511,05	34,85	-	-	476,20	
		IVб	516,39	40,09	-	-	476,30	
		V	501,24	34,85	-	-	466,39	
		VIа	538,80	34,85	-	-	503,95	
		VIб	512,14	34,85	-	-	477,29	
		VIв	504,52	34,85	-	-	469,67	
		VIг	512,13	34,85	-	-	477,28	
		VIд	504,52	34,85	-	-	469,67	
		VIе	512,14	34,85	-	-	477,29	
		VIIа	525,89	34,85	-	-	491,04	
(105-9330)	*Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)*	VIIб	525,89	34,85	-	-	491,04 *(1,03)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
20-02-023-07	поперечины жесткой, одиночное	**III**	**640,51**	**25,45**	**-**	**-**	**615,06**	2,55
		Iа	691,37	35,62	-	-	655,75	
		Iб	683,89	29,25	-	-	654,64	
		Iв	672,08	30,52	-	-	641,56	
		Iг	672,08	30,52	-	-	641,56	
		Iд	634,79	25,45	-	-	609,34	
		IIа	630,26	25,45	-	-	604,81	
		IIб	680,74	25,45	-	-	655,29	
		IIIа	618,78	25,45	-	-	593,33	
		IVа	629,30	25,45	-	-	603,85	
		IVб	633,17	29,25	-	-	603,92	
		V	619,11	25,45	-	-	593,66	
		VIа	661,84	25,45	-	-	636,39	
		VIб	630,58	25,45	-	-	605,13	
		VIв	622,97	25,45	-	-	597,52	
		VIг	630,57	25,45	-	-	605,12	
		VIд	622,97	25,45	-	-	597,52	
		VIе	630,58	25,45	-	-	605,13	
		VIIа	646,04	25,45	-	-	620,59	
(105-9330)	*Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)*	VIIб	646,04	25,45	-	-	620,59 *(1,03)*	
20-02-023-08	опор контактной сети, групповое	**III**	**10390,27**	**428,97**	**627,94**	**35,64**	**9333,36**	37,14
		Iа	10890,11	600,55	663,28	49,90	9626,28	
		Iб	10732,12	493,59	640,41	41,01	9598,12	
		Iв	10686,39	514,76	653,60	42,77	9518,03	
		Iг	10703,19	514,76	670,40	42,77	9518,03	
		Iд	10515,26	428,97	649,03	35,64	9437,26	
		IIа	10460,47	428,97	627,94	35,64	9403,56	
		IIб	10730,77	428,97	616,38	35,64	9685,42	
		IIIа	10368,63	428,97	627,94	35,64	9311,72	
		IVа	10405,88	428,97	636,20	35,64	9340,71	
		IVб	10477,03	493,59	641,56	41,01	9341,88	
		V	10381,98	428,97	632,21	35,64	9320,80	
		VIа	10631,28	428,97	632,23	35,64	9570,08	
		VIб	10402,20	428,97	617,98	35,64	9355,25	
		VIв	10404,61	428,97	634,78	35,64	9340,86	
		VIг	10404,95	428,97	627,94	35,64	9348,04	
		VIд	10404,61	428,97	634,78	35,64	9340,86	
		VIе	10412,16	428,97	627,94	35,64	9355,25	
		VIIа	10487,89	428,97	616,38	35,64	9442,54	
(105-9330)	*Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)*	VIIб	10489,49	428,97	617,98	35,64	9442,54 *(2,06)*	
20-02-023-09	Монтаж диодного заземлителя с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети с использованием узлов УКЗ	**III**	**358,20**	**40,27**	**-**	**-**	**317,93**	4,44
		Iа	406,19	56,39	-	-	349,80	
		Iб	395,62	46,31	-	-	349,31	
		Iв	386,73	48,31	-	-	338,42	
		Iг	386,73	48,31	-	-	338,42	
		Iд	370,90	40,27	-	-	330,63	
		IIа	367,04	40,27	-	-	326,77	
		IIб	391,32	40,27	-	-	351,05	
		IIIа	355,72	40,27	-	-	315,45	
		IVа	357,84	40,27	-	-	317,57	
		IVб	364,00	46,31	-	-	317,69	
		V	355,89	40,27	-	-	315,62	
		VIа	385,00	40,27	-	-	344,73	
		VIб	358,56	40,27	-	-	318,29	
		VIв	358,58	40,27	-	-	318,31	
		VIг	358,52	40,27	-	-	318,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	358,58	40,27	-	-	318,31	
		VIе	358,56	40,27	-	-	318,29	
		VIIа	368,06	40,27	-	-	327,79	
		VIIб	368,06	40,27	-	-	327,79	
(105-9330)	*Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)*						*(2,06)*	
20-02-023-10	Добавлять к расценкам 5-9	**III**	**98,12**	**3,36**	**-**	**-**	**94,76**	0,37
		Iа	107,37	4,70	-	-	102,67	
		Iб	106,46	3,86	-	-	102,60	
		Iв	105,56	4,03	-	-	101,53	
		Iг	105,56	4,03	-	-	101,53	
		Iд	95,83	3,36	-	-	92,47	
		IIа	95,51	3,36	-	-	92,15	
		IIб	107,63	3,36	-	-	104,27	
		IIIа	88,18	3,36	-	-	84,82	
		IVа	92,71	3,36	-	-	89,35	
		IVб	93,22	3,86	-	-	89,36	
		V	88,20	3,36	-	-	84,84	
		VIа	95,24	3,36	-	-	91,88	
		VIб	92,15	3,36	-	-	88,79	
		VIв	100,96	3,36	-	-	97,60	
		VIг	92,15	3,36	-	-	88,79	
		VIд	100,96	3,36	-	-	97,60	
		VIе	92,15	3,36	-	-	88,79	
		VIIа	90,31	3,36	-	-	86,95	
		VIIб	90,31	3,36	-	-	86,95	
Таблица 20-02-024. Знаки (указатели) сигнальные								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Установка							
20-02-024-01	на опорах знаков (указателей) сигнальных	**III**	**294,41**	**38,30**	**255,34**	**15,06**	**0,77**	3,70
		Iа	324,88	53,61	270,20	21,08	1,07	
		Iб	305,52	44,03	260,61	17,33	0,88	
		Iв	312,89	45,95	266,02	18,07	0,92	
		Iг	320,08	45,95	273,21	18,07	0,92	
		Iд	303,25	38,30	264,18	15,06	0,77	
		IIа	294,41	38,30	255,34	15,06	0,77	
		IIб	289,77	38,30	250,70	15,06	0,77	
		IIIа	294,41	38,30	255,34	15,06	0,77	
		IVа	297,83	38,30	258,76	15,06	0,77	
		IVб	305,93	44,03	261,02	17,33	0,88	
		V	296,22	38,30	257,15	15,06	0,77	
		VIа	296,47	38,30	257,40	15,06	0,77	
		VIб	290,45	38,30	251,38	15,06	0,77	
		VIв	297,23	38,30	258,16	15,06	0,77	
		VIг	294,41	38,30	255,34	15,06	0,77	
		VIд	297,23	38,30	258,16	15,06	0,77	
		VIе	294,41	38,30	255,34	15,06	0,77	
		VIIа	289,77	38,30	250,70	15,06	0,77	
		VIIб	290,45	38,30	251,38	15,06	0,77	
(105-9007-001)*	*Знак путевой и сигнальный, (100 шт.)*						*(0,01)*	
20-02-024-02	на опорах предупреждающих знаков высокого напряжения	**III**	**18,58**	**18,22**	**-**	**-**	**0,36**	1,76
		Iа	26,01	25,50	-	-	0,51	
		Iб	21,36	20,94	-	-	0,42	
		Iв	22,30	21,86	-	-	0,44	
		Iг	22,30	21,86	-	-	0,44	
		Iд	18,58	18,22	-	-	0,36	
		IIа	18,58	18,22	-	-	0,36	
		IIб	18,58	18,22	-	-	0,36	
		IIIа	18,58	18,22	-	-	0,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	18,58	18,22	-	-	0,36	
		IVб	21,36	20,94	-	-	0,42	
		V	18,58	18,22	-	-	0,36	
		VIа	18,58	18,22	-	-	0,36	
		VIб	18,58	18,22	-	-	0,36	
		VIв	18,58	18,22	-	-	0,36	
		VIг	18,58	18,22	-	-	0,36	
		VIд	18,58	18,22	-	-	0,36	
		VIе	18,58	18,22	-	-	0,36	
		VIIа	18,58	18,22	-	-	0,36	
		VIIб	18,58	18,22	-	-	0,36	
(105-9007-001)*	*Знак путевой и сигнальный, (100 шт.)*						*(0,01)*	
20-02-024-03	номерных знаков на основных стержнях фиксаторов и фиксирующих тросах	**III**	**118,03**	**15,61**	**102,14**	**6,02**	**0,28**	1,51
		Iа	130,34	21,86	108,08	8,43	0,40	
		Iб	122,52	17,95	104,24	6,93	0,33	
		Iв	125,49	18,74	106,41	7,23	0,34	
		Iг	128,36	18,74	109,28	7,23	0,34	
		Iд	121,56	15,61	105,67	6,02	0,28	
		IIа	118,03	15,61	102,14	6,02	0,28	
		IIб	116,17	15,61	100,28	6,02	0,28	
		IIIа	118,03	15,61	102,14	6,02	0,28	
		IVа	119,39	15,61	103,50	6,02	0,28	
		IVб	122,69	17,95	104,41	6,93	0,33	
		V	118,75	15,61	102,86	6,02	0,28	
		VIа	118,85	15,61	102,96	6,02	0,28	
		VIб	116,44	15,61	100,55	6,02	0,28	
		VIв	119,15	15,61	103,26	6,02	0,28	
		VIг	118,03	15,61	102,14	6,02	0,28	
		VIд	119,15	15,61	103,26	6,02	0,28	
		VIе	118,03	15,61	102,14	6,02	0,28	
		VIIа	116,17	15,61	100,28	6,02	0,28	
		VIIб	116,44	15,61	100,55	6,02	0,28	
(105-9007-001)*	*Знак путевой и сигнальный, (100 шт.)*						*(0,01)*	
20-02-024-04	защитного репелентного устройства на стержневых изоляторах	**III**	**66,42**	**6,72**	**59,58**	**3,51**	**0,12**	0,59
		Iа	72,62	9,40	63,05	4,92	0,17	
		Iб	68,67	7,72	60,81	4,04	0,14	
		Iв	70,28	8,06	62,07	4,22	0,15	
		Iг	71,96	8,06	63,75	4,22	0,15	
		Iд	68,48	6,72	61,64	3,51	0,12	
		IIа	66,42	6,72	59,58	3,51	0,12	
		IIб	65,34	6,72	58,50	3,51	0,12	
		IIIа	66,42	6,72	59,58	3,51	0,12	
		IVа	67,22	6,72	60,38	3,51	0,12	
		IVб	68,77	7,72	60,91	4,04	0,14	
		V	66,84	6,72	60,00	3,51	0,12	
		VIа	66,90	6,72	60,06	3,51	0,12	
		VIб	65,50	6,72	58,66	3,51	0,12	
		VIв	67,08	6,72	60,24	3,51	0,12	
		VIг	66,42	6,72	59,58	3,51	0,12	
		VIд	67,08	6,72	60,24	3,51	0,12	
		VIе	66,42	6,72	59,58	3,51	0,12	
		VIIа	65,34	6,72	58,50	3,51	0,12	
		VIIб	65,50	6,72	58,66	3,51	0,12	
(551-9552-001)	*Устройство защитное репелентное, (шт.)*						*(1)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 3. МОНТАЖ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ								
Таблица 20-02-031. Провода дополнительные								
	Измеритель: **1 км (нормы 1-4, 7, 8, 11, 12), шт. (нормы 5, 6, 9, 10, 13, 14)**							
	Один провод в линии на подвесных изоляторах:							
20-02-031-01	неизолированный	**III**	**29385,35**	**2429,70**	**20243,27**	**1192,00**	**6712,38**	210
		Iа	31664,91	3399,90	21419,83	1668,80	6845,18	
		Iб	30229,87	2795,10	20660,23	1371,51	6774,54	
		Iв	30817,64	2914,80	21089,12	1430,40	6813,72	
		Iг	31386,28	2914,80	21657,76	1430,40	6813,72	
		Iд	29554,24	2429,70	20943,03	1192,00	6181,51	
		IIа	28849,56	2429,70	20243,27	1192,00	6176,59	
		IIб	29120,97	2429,70	19875,36	1192,00	6815,91	
		IIIа	28897,13	2429,70	20243,27	1192,00	6224,16	
		IVа	29382,17	2429,70	20514,20	1192,00	6438,27	
		IVб	29932,94	2795,10	20693,23	1371,51	6444,61	
		V	29047,56	2429,70	20386,21	1192,00	6231,65	
		VIа	29309,60	2429,70	20405,35	1192,00	6474,55	
		VIб	28813,15	2429,70	19929,02	1192,00	6454,43	
		VIв	29137,08	2429,70	20466,71	1192,00	6240,67	
		VIг	29120,05	2429,70	20243,27	1192,00	6447,08	
		VIд	29137,08	2429,70	20466,71	1192,00	6240,67	
		VIе	29127,40	2429,70	20243,27	1192,00	6454,43	
		VIIа	28881,98	2429,70	19875,36	1192,00	6576,92	
		VIIб	28935,64	2429,70	19929,02	1192,00	6576,92	
20-02-031-02	изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)	**III**	**34398,45**	**3491,46**	**26994,70**	**1588,08**	**3912,29**	306
		Iа	37463,47	4886,82	28562,40	2223,31	4014,25	
		Iб	35518,07	4014,72	27550,21	1827,24	3953,14	
		Iв	36304,39	4189,14	28122,03	1905,69	3993,22	
		Iг	37061,74	4189,14	28879,38	1905,69	3993,22	
		Iд	34775,96	3491,46	27927,17	1588,08	3357,33	
		IIа	33840,19	3491,46	26994,70	1588,08	3354,03	
		IIб	33947,23	3491,46	26503,93	1588,08	3951,84	
		IIIа	33894,58	3491,46	26994,70	1588,08	3408,42	
		IVа	34470,37	3491,46	27355,84	1588,08	3623,07	
		IVб	35241,28	4014,72	27594,37	1827,24	3632,19	
		V	34088,53	3491,46	27185,15	1588,08	3411,92	
		VIа	34341,65	3491,46	27210,02	1588,08	3640,17	
		VIб	33700,04	3491,46	26575,42	1588,08	3633,16	
		VIв	34210,78	3491,46	27292,57	1588,08	3426,75	
		VIг	34119,32	3491,46	26994,70	1588,08	3633,16	
		VIд	34210,78	3491,46	27292,57	1588,08	3426,75	
		VIе	34119,32	3491,46	26994,70	1588,08	3633,16	
		VIIа	33741,85	3491,46	26503,93	1588,08	3746,46	
		VIIб	33813,34	3491,46	26575,42	1588,08	3746,46	
	Каждый следующий провод:							
20-02-031-03	неизолированный	**III**	**14784,41**	**1237,99**	**11042,44**	**649,34**	**2503,98**	107
		Iа	15954,80	1732,33	11683,48	909,07	2538,99	
		Iб	15218,27	1424,17	11269,58	747,13	2524,52	
		Iв	15514,21	1485,16	11503,46	779,20	2525,59	
		Iг	15823,84	1485,16	11813,09	779,20	2525,59	
		Iд	15183,03	1237,99	11423,75	649,34	2521,29	
		IIа	14801,95	1237,99	11042,44	649,34	2521,52	
		IIб	14630,31	1237,99	10841,66	649,34	2550,66	
		IIIа	14798,32	1237,99	11042,44	649,34	2517,89	
		IVа	14941,36	1237,99	11190,14	649,34	2513,23	
		IVб	15228,30	1424,17	11287,67	747,13	2516,46	
		V	14877,30	1237,99	11120,31	649,34	2519,00	
		VIа	14895,62	1237,99	11130,37	649,34	2527,26	
		VIб	14626,33	1237,99	10870,89	649,34	2517,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	14912,25	1237,99	11164,27	649,34	2509,99	
		VIг	14790,42	1237,99	11042,44	649,34	2509,99	
		VIд	14912,25	1237,99	11164,27	649,34	2509,99	
		VIе	14797,88	1237,99	11042,44	649,34	2517,45	
		VIIа	14604,33	1237,99	10841,66	649,34	2524,68	
		VIIб	14633,56	1237,99	10870,89	649,34	2524,68	
20-02-031-04	изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)	**III**	**23298,41**	**2603,25**	**20411,14**	**1199,78**	**284,02**	225
		Iа	25541,33	3642,75	21595,64	1679,69	302,94	
		Iб	24116,60	2994,75	20830,82	1380,46	291,03	
		Iв	24679,37	3123,00	21263,09	1439,74	293,28	
		Iг	25251,40	3123,00	21835,12	1439,74	293,28	
		Iд	24003,21	2603,25	21115,73	1199,78	284,23	
		IIа	23298,62	2603,25	20411,14	1199,78	284,23	
		IIб	22928,66	2603,25	20039,94	1199,78	285,47	
		IIIа	23298,41	2603,25	20411,14	1199,78	284,02	
		IVа	23571,57	2603,25	20684,09	1199,78	284,23	
		IVб	24150,08	2994,75	20864,30	1380,46	291,03	
		V	23442,49	2603,25	20555,01	1199,78	284,23	
		VIа	23461,28	2603,25	20573,39	1199,78	284,64	
		VIб	22981,44	2603,25	20093,96	1199,78	284,23	
		VIв	23523,77	2603,25	20636,29	1199,78	284,23	
		VIг	23298,62	2603,25	20411,14	1199,78	284,23	
		VIд	23523,77	2603,25	20636,29	1199,78	284,23	
		VIе	23298,62	2603,25	20411,14	1199,78	284,23	
		VIIа	22927,63	2603,25	20039,94	1199,78	284,44	
		VIIб	22981,65	2603,25	20093,96	1199,78	284,44	
20-02-031-05	Анкеровка односторонняя одного провода на подвесных изоляторах	**III**	**2547,97**	**164,29**	**642,61**	**37,90**	**1741,07**	14,20
		Iа	2675,94	229,90	680,01	53,06	1766,03	
		Iб	2598,51	189,00	655,87	43,61	1753,64	
		Iв	2624,08	197,10	669,49	45,48	1757,49	
		Iг	2642,17	197,10	687,58	45,48	1757,49	
		Iд	2523,68	164,29	664,85	37,90	1694,54	
		IIа	2499,18	164,29	642,61	37,90	1692,28	
		IIб	2567,05	164,29	630,94	37,90	1771,82	
		IIIа	2501,61	164,29	642,61	37,90	1694,71	
		IVа	2533,72	164,29	651,22	37,90	1718,21	
		IVб	2564,55	189,00	656,91	43,61	1718,64	
		V	2508,47	164,29	647,16	37,90	1697,02	
		VIа	2539,80	164,29	647,79	37,90	1727,72	
		VIб	2518,09	164,29	632,64	37,90	1721,16	
		VIв	2512,76	164,29	649,71	37,90	1698,76	
		VIг	2526,30	164,29	642,61	37,90	1719,40	
		VIд	2512,76	164,29	649,71	37,90	1698,76	
		VIе	2528,06	164,29	642,61	37,90	1721,16	
		VIIа	2531,27	164,29	630,94	37,90	1736,04	
		VIIб	2532,97	164,29	632,64	37,90	1736,04	
20-02-031-06	За анкеровку каждого следующего провода добавлять к расценке 5	**III**	**1804,27**	**62,94**	**110,65**	**6,53**	**1630,68**	5,21
		Iа	1852,95	88,10	117,09	9,14	1647,76	
		Iб	1824,95	72,37	112,93	7,51	1639,65	
		Iв	1834,18	75,49	115,28	7,83	1643,41	
		Iг	1837,29	75,49	118,39	7,83	1643,41	
		Iд	1758,23	62,94	114,48	6,53	1580,81	
		IIа	1753,31	62,94	110,65	6,53	1579,72	
		IIб	1821,59	62,94	108,64	6,53	1650,01	
		IIIа	1757,47	62,94	110,65	6,53	1583,88	
		IVа	1780,21	62,94	112,13	6,53	1605,14	
		IVб	1790,79	72,37	113,11	7,51	1605,31	
		V	1759,09	62,94	111,43	6,53	1584,72	
		VIа	1785,49	62,94	111,54	6,53	1611,01	
		VIб	1778,98	62,94	108,93	6,53	1607,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	1759,65	62,94	111,87	6,53	1584,84	
		VIг	1779,07	62,94	110,65	6,53	1605,48	
		VIд	1759,65	62,94	111,87	6,53	1584,84	
		VIе	1780,70	62,94	110,65	6,53	1607,11	
		VIIа	1791,79	62,94	108,64	6,53	1620,21	
		VIIб	1792,08	62,94	108,93	6,53	1620,21	
	Один провод в линии на штыревых изоляторах:							
20-02-031-07	неизолированный	**III**	**30465,61**	**2707,38**	**24229,41**	**1428,19**	**3528,82**	234
		Iа	33041,07	3788,46	25638,93	1999,47	3613,68	
		Iб	31405,28	3114,54	24728,99	1643,27	3561,75	
		Iв	32091,55	3247,92	25242,46	1713,83	3601,17	
		Iг	32773,09	3247,92	25924,00	1713,83	3601,17	
		Iд	30743,03	2707,38	25067,65	1428,19	2968,00	
		IIа	29904,06	2707,38	24229,41	1428,19	2967,27	
		IIб	30046,34	2707,38	23789,22	1428,19	3549,74	
		IIIа	29960,77	2707,38	24229,41	1428,19	3023,98	
		IVа	30495,97	2707,38	24553,84	1428,19	3234,75	
		IVб	31124,72	3114,54	24768,36	1643,27	3241,82	
		V	30132,69	2707,38	24400,68	1428,19	3024,63	
		VIа	30378,01	2707,38	24424,22	1428,19	3246,41	
		VIб	29804,76	2707,38	23853,51	1428,19	3243,87	
		VIв	30241,76	2707,38	24496,94	1428,19	3037,44	
		VIг	30180,64	2707,38	24229,41	1428,19	3243,85	
		VIд	30241,76	2707,38	24496,94	1428,19	3037,44	
		VIе	30180,66	2707,38	24229,41	1428,19	3243,87	
		VIIа	29851,31	2707,38	23789,22	1428,19	3354,71	
		VIIб	29915,60	2707,38	23853,51	1428,19	3354,71	
20-02-031-08	изолированный самонесущий типа СИП-3, (SAX)	**III**	**36102,83**	**3716,16**	**28931,05**	**1702,28**	**3455,62**	336
		Iа	39363,50	5204,64	30611,45	2383,19	3547,41	
		Iб	37291,47	4273,92	29526,51	1958,64	3491,04	
		Iв	38129,43	4458,72	30139,36	2042,74	3531,35	
		Iг	38941,29	4458,72	30951,22	2042,74	3531,35	
		Iд	36541,37	3716,16	29930,53	1702,28	2894,68	
		IIа	35541,27	3716,16	28931,05	1702,28	2894,06	
		IIб	35597,27	3716,16	28405,10	1702,28	3476,01	
		IIIа	35597,92	3716,16	28931,05	1702,28	2950,71	
		IVа	36195,73	3716,16	29318,12	1702,28	3161,45	
		IVб	37018,84	4273,92	29573,80	1958,64	3171,12	
		V	35802,68	3716,16	29135,19	1702,28	2951,33	
		VIа	36051,11	3716,16	29161,97	1702,28	3172,98	
		VIб	35368,41	3716,16	28481,74	1702,28	3170,51	
		VIв	35930,56	3716,16	29250,30	1702,28	2964,10	
		VIг	35817,72	3716,16	28931,05	1702,28	3170,51	
		VIд	35930,56	3716,16	29250,30	1702,28	2964,10	
		VIе	35817,72	3716,16	28931,05	1702,28	3170,51	
		VIIа	35402,60	3716,16	28405,10	1702,28	3281,34	
		VIIб	35479,24	3716,16	28481,74	1702,28	3281,34	
	Анкеровка односторонняя одного провода на штыревых изоляторах в линии:							
20-02-031-09	высоковольтной	**III**	**395,83**	**82,77**	**178,74**	**10,54**	**134,32**	6,67
		Iа	440,55	115,92	189,14	14,76	135,49	
		Iб	412,57	95,18	182,43	12,13	134,96	
		Iв	420,57	99,32	186,22	12,65	135,03	
		Iг	425,60	99,32	191,25	12,65	135,03	
		Iд	402,44	82,77	184,93	10,54	134,74	
		IIа	395,95	82,77	178,74	10,54	134,44	
		IIб	394,41	82,77	175,49	10,54	136,15	
		IIIа	396,04	82,77	178,74	10,54	134,53	
		IVа	398,59	82,77	181,13	10,54	134,69	
		IVб	412,81	95,18	182,72	12,13	134,91	
		V	397,44	82,77	180,00	10,54	134,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	398,11	82,77	180,18	10,54	135,16	
		VIб	393,61	82,77	175,97	10,54	134,87	
		VIв	398,28	82,77	180,71	10,54	134,80	
		VIг	396,31	82,77	178,74	10,54	134,80	
		VIд	398,28	82,77	180,71	10,54	134,80	
		VIе	396,38	82,77	178,74	10,54	134,87	
		VIIа	393,22	82,77	175,49	10,54	134,96	
		VIIб	393,70	82,77	175,97	10,54	134,96	
20-02-031-10	низковольтной	**III**	**658,99**	**96,04**	**442,59**	**26,10**	**120,36**	7,95
		Iа	724,21	134,43	468,35	36,55	121,43	
		Iб	683,10	110,43	451,72	30,04	120,95	
		Iв	697,33	115,20	461,10	31,32	121,03	
		Iг	709,79	115,20	473,56	31,32	121,03	
		Iд	674,65	96,04	457,91	26,10	120,70	
		IIа	659,05	96,04	442,59	26,10	120,42	
		IIб	652,49	96,04	434,55	26,10	121,90	
		IIIа	659,17	96,04	442,59	26,10	120,54	
		IVа	665,23	96,04	448,52	26,10	120,67	
		IVб	683,79	110,43	452,44	30,04	120,92	
		V	662,43	96,04	445,72	26,10	120,67	
		VIа	663,24	96,04	446,16	26,10	121,04	
		VIб	652,59	96,04	435,73	26,10	120,82	
		VIв	664,28	96,04	447,48	26,10	120,76	
		VIг	659,39	96,04	442,59	26,10	120,76	
		VIд	664,28	96,04	447,48	26,10	120,76	
		VIе	659,45	96,04	442,59	26,10	120,82	
		VIIа	651,44	96,04	434,55	26,10	120,85	
		VIIб	652,62	96,04	435,73	26,10	120,85	
	Крепление рессорное дополнительного провода на изоляторах:							
20-02-031-11	подвесных	**III**	**10954,67**	**855,05**	**6919,77**	**408,13**	**3179,85**	68,90
		Iа	11716,53	1197,48	7322,53	571,38	3196,52	
		Iб	11236,88	983,20	7062,53	469,59	3191,15	
		Iв	11427,02	1025,92	7209,20	489,75	3191,90	
		Iг	11621,81	1025,92	7403,99	489,75	3191,90	
		Iд	11203,25	855,05	7159,28	408,13	3188,92	
		IIа	10956,32	855,05	6919,77	408,13	3181,50	
		IIб	10870,18	855,05	6794,08	408,13	3221,05	
		IIIа	10959,62	855,05	6919,77	408,13	3184,80	
		IVа	11055,59	855,05	7012,45	408,13	3188,09	
		IVб	11247,27	983,20	7073,75	469,59	3190,32	
		V	11011,85	855,05	6968,71	408,13	3188,09	
		VIа	11028,57	855,05	6975,54	408,13	3197,98	
		VIб	10859,71	855,05	6812,45	408,13	3192,21	
		VIв	11041,81	855,05	6996,19	408,13	3190,57	
		VIг	10965,39	855,05	6919,77	408,13	3190,57	
		VIд	11041,81	855,05	6996,19	408,13	3190,57	
		VIе	10967,03	855,05	6919,77	408,13	3192,21	
		VIIа	10842,17	855,05	6794,08	408,13	3193,04	
		VIIб	10860,54	855,05	6812,45	408,13	3193,04	
20-02-031-12	штыревых	**III**	**3247,33**	**80,94**	**-**	**-**	**3166,39**	6,70
		Iа	3290,97	113,30	-	-	3177,67	
		Iб	3268,73	93,06	-	-	3175,67	
		Iв	3272,82	97,08	-	-	3175,74	
		Iг	3272,82	97,08	-	-	3175,74	
		Iд	3256,40	80,94	-	-	3175,46	
		IIа	3248,98	80,94	-	-	3168,04	
		IIб	3288,53	80,94	-	-	3207,59	
		IIIа	3252,28	80,94	-	-	3171,34	
		IVа	3255,57	80,94	-	-	3174,63	
		IVб	3267,90	93,06	-	-	3174,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	3255,57	80,94	-	-	3174,63	
		VIа	3265,46	80,94	-	-	3184,52	
		VIб	3259,69	80,94	-	-	3178,75	
		VIв	3258,05	80,94	-	-	3177,11	
		VIг	3258,05	80,94	-	-	3177,11	
		VIд	3258,05	80,94	-	-	3177,11	
		VIе	3259,69	80,94	-	-	3178,75	
		VIIа	3260,52	80,94	-	-	3179,58	
		VIIб	3260,52	80,94	-	-	3179,58	
20-02-031-13	Стойка (надставка) на опоре или жесткой поперечине	**III**	**448,36**	**21,21**	**212,79**	**12,55**	**214,36**	2,11
		Iа	473,78	29,71	225,17	17,57	218,90	
		Iб	459,06	24,39	217,18	14,44	217,49	
		Iв	464,65	25,45	221,69	15,06	217,51	
		Iг	470,64	25,45	227,68	15,06	217,51	
		Iд	458,80	21,21	220,15	12,55	217,44	
		IIа	451,43	21,21	212,79	12,55	217,43	
		IIб	451,25	21,21	208,92	12,55	221,12	
		IIIа	450,45	21,21	212,79	12,55	216,45	
		IVа	453,29	21,21	215,64	12,55	216,44	
		IVб	458,40	24,39	217,52	14,44	216,49	
		V	452,63	21,21	214,29	12,55	217,13	
		VIа	454,17	21,21	214,50	12,55	218,46	
		VIб	447,91	21,21	209,49	12,55	217,21	
		VIв	452,71	21,21	215,14	12,55	216,36	
		VIг	450,36	21,21	212,79	12,55	216,36	
		VIд	452,71	21,21	215,14	12,55	216,36	
		VIе	451,21	21,21	212,79	12,55	217,21	
		VIIа	448,00	21,21	208,92	12,55	217,87	
		VIIб	448,57	21,21	209,49	12,55	217,87	
20-02-031-14	Подключение экранирующего провода к дроссель-трансформатору	**III**	**1872,05**	**131,79**	**-**	**-**	**1740,26**	13,70
		Iа	2036,37	184,54	-	-	1851,83	
		Iб	2001,95	151,52	-	-	1850,43	
		Iв	2005,43	158,10	-	-	1847,33	
		Iг	2005,43	158,10	-	-	1847,33	
		Iд	1810,00	131,79	-	-	1678,21	
		IIа	1807,29	131,79	-	-	1675,50	
		IIб	2018,25	131,79	-	-	1886,46	
		IIIа	1672,70	131,79	-	-	1540,91	
		IVа	1764,30	131,79	-	-	1632,51	
		IVб	1784,42	151,52	-	-	1632,90	
		V	1673,11	131,79	-	-	1541,32	
		VIа	1767,22	131,79	-	-	1635,43	
		VIб	1746,06	131,79	-	-	1614,27	
		VIв	1933,38	131,79	-	-	1801,59	
		VIг	1745,96	131,79	-	-	1614,17	
		VIд	1933,38	131,79	-	-	1801,59	
		VIе	1746,06	131,79	-	-	1614,27	
		VIIа	1700,02	131,79	-	-	1568,23	
		VIIб	1700,02	131,79	-	-	1568,23	

Раздел 4. МОНТАЖ АППАРАТОВ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

Таблица 20-02-041. Аппараты контактной сети

Измеритель: **1 шт.**

	Изолятор:							
20-02-041-01	врезной секционирования	**III**	**1603,02**	**36,42**	**251,09**	**14,81**	**1315,51**	3,69
		Iа	1638,64	51,00	265,70	20,73	1321,94	
		Iб	1617,03	41,88	256,27	17,04	1318,88	
		Iв	1624,19	43,69	261,59	17,77	1318,91	
		Iг	1631,26	43,69	268,66	17,77	1318,91	
		Iд	1614,98	36,42	259,78	14,81	1318,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	1605,60	36,42	251,09	14,81	1318,09	
		IIб	1609,12	36,42	246,53	14,81	1326,17	
		IIIа	1604,30	36,42	251,09	14,81	1316,79	
		IVа	1608,70	36,42	254,45	14,81	1317,83	
		IVб	1616,48	41,88	256,67	17,04	1317,93	
		V	1607,02	36,42	252,86	14,81	1317,74	
		VIа	1610,45	36,42	253,11	14,81	1320,92	
		VIб	1602,32	36,42	247,19	14,81	1318,71	
		VIв	1608,41	36,42	253,86	14,81	1318,13	
		VIг	1605,64	36,42	251,09	14,81	1318,13	
		VIд	1608,41	36,42	253,86	14,81	1318,13	
		VIе	1606,22	36,42	251,09	14,81	1318,71	
		VIIа	1603,15	36,42	246,53	14,81	1320,20	
		VIIб	1603,81	36,42	247,19	14,81	1320,20	
20-02-041-02	секционный	**III**	**3118,60**	**200,60**	**1310,76**	**77,31**	**1607,24**	19,40
		Iа	3281,22	280,91	1387,05	108,23	1613,26	
		Iб	3179,04	230,67	1337,80	88,95	1610,57	
		Iв	3217,09	240,75	1365,58	92,77	1610,76	
		Iг	3253,99	240,75	1402,48	92,77	1610,76	
		Iд	3166,75	200,60	1356,12	77,31	1610,03	
		IIа	3121,23	200,60	1310,76	77,31	1609,87	
		IIб	3103,88	200,60	1286,95	77,31	1616,33	
		IIIа	3120,31	200,60	1310,76	77,31	1608,95	
		IVа	3137,82	200,60	1328,31	77,31	1608,91	
		IVб	3180,04	230,67	1339,92	88,95	1609,45	
		V	3129,93	200,60	1320,03	77,31	1609,30	
		VIа	3132,84	200,60	1321,32	77,31	1610,92	
		VIб	3100,42	200,60	1290,43	77,31	1609,39	
		VIв	3134,44	200,60	1325,23	77,31	1608,61	
		VIг	3119,97	200,60	1310,76	77,31	1608,61	
		VIд	3134,44	200,60	1325,23	77,31	1608,61	
		VIе	3120,75	200,60	1310,76	77,31	1609,39	
		VIIа	3097,81	200,60	1286,95	77,31	1610,26	
		VIIб	3101,29	200,60	1290,43	77,31	1610,26	
20-02-041-03	Ограничитель перенапряжения	**III**	**6627,30**	**371,21**	**1740,58**	**102,66**	**4515,51**	35,90
		Iа	6912,00	519,83	1841,89	143,72	4550,28	
		Iб	6732,87	426,85	1776,49	118,12	4529,53	
		Iв	6797,61	445,52	1813,38	123,19	4538,71	
		Iг	6846,61	445,52	1862,38	123,19	4538,71	
		Iд	6678,04	371,21	1800,83	102,66	4506,00	
		IIа	6614,98	371,21	1740,58	102,66	4503,19	
		IIб	6654,03	371,21	1708,97	102,66	4573,85	
		IIIа	6610,73	371,21	1740,58	102,66	4498,94	
		IVа	6657,54	371,21	1763,89	102,66	4522,44	
		IVб	6729,61	426,85	1779,31	118,12	4523,45	
		V	6626,80	371,21	1752,89	102,66	4502,70	
		VIа	6645,92	371,21	1754,61	102,66	4520,10	
		VIб	6593,68	371,21	1713,59	102,66	4508,88	
		VIв	6638,56	371,21	1759,80	102,66	4507,55	
		VIг	6619,60	371,21	1740,58	102,66	4507,81	
		VIд	6638,56	371,21	1759,80	102,66	4507,55	
		VIе	6620,67	371,21	1740,58	102,66	4508,88	
		VIIа	6602,31	371,21	1708,97	102,66	4522,13	
		VIIб	6606,93	371,21	1713,59	102,66	4522,13	
20-02-041-04	Разрядник трубчатый	**III**	**1028,93**	**82,10**	**-**	**-**	**946,83**	7,76
		Iа	1082,96	115,00	-	-	967,96	
		Iб	1049,00	94,44	-	-	954,56	
		Iв	1061,94	98,47	-	-	963,47	
		Iг	1061,94	98,47	-	-	963,47	
		Iд	1013,92	82,10	-	-	931,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	1012,74	82,10	-	-	930,64	
		IIб	1058,51	82,10	-	-	976,41	
		IIIа	1011,27	82,10	-	-	929,17	
		IVа	1031,57	82,10	-	-	949,47	
		IVб	1044,14	94,44	-	-	949,70	
		V	1012,75	82,10	-	-	930,65	
		VIа	1023,38	82,10	-	-	941,28	
		VIб	1016,32	82,10	-	-	934,22	
		VIв	1015,44	82,10	-	-	933,34	
		VIг	1015,70	82,10	-	-	933,60	
		VIд	1015,44	82,10	-	-	933,34	
		VIе	1016,32	82,10	-	-	934,22	
		VIIа	1026,64	82,10	-	-	944,54	
		VIIб	1026,64	82,10	-	-	944,54	
20-02-041-05	Разъединитель секционный	**III**	**9534,30**	**625,28**	**2876,85**	**169,68**	**6032,17**	59,10
		Iа	10027,09	875,86	3044,30	237,55	6106,93	
		Iб	9721,56	719,25	2936,21	195,23	6066,10	
		Iв	9822,67	749,98	2997,18	203,61	6075,51	
		Iг	9903,66	749,98	3078,17	203,61	6075,51	
		Iд	9643,59	625,28	2976,43	169,68	6041,88	
		IIа	9535,88	625,28	2876,85	169,68	6033,75	
		IIб	9633,24	625,28	2824,60	169,68	6183,36	
		IIIа	9522,65	625,28	2876,85	169,68	6020,52	
		IVа	9594,07	625,28	2915,39	169,68	6053,40	
		IVб	9715,22	719,25	2940,87	195,23	6055,10	
		V	9553,93	625,28	2897,20	169,68	6031,45	
		VIа	9595,96	625,28	2900,04	169,68	6070,64	
		VIб	9503,16	625,28	2832,24	169,68	6045,64	
		VIв	9575,93	625,28	2908,63	169,68	6042,02	
		VIг	9544,41	625,28	2876,85	169,68	6042,28	
		VIд	9575,93	625,28	2908,63	169,68	6042,02	
		VIе	9547,77	625,28	2876,85	169,68	6045,64	
		VIIа	9517,82	625,28	2824,60	169,68	6067,94	
		VIIб	9525,46	625,28	2832,24	169,68	6067,94	
	Монтаж аппаратов с установкой на оцинкованные конструкции:							
20-02-041-06	ограничитель перенапряжения	**III**	**7095,28**	**371,21**	**1740,58**	**102,66**	**4983,49**	35,90
		Iа	7419,84	519,83	1841,89	143,72	5058,12	
		Iб	7249,56	426,85	1776,49	118,12	5046,22	
		Iв	7287,25	445,52	1813,38	123,19	5028,35	
		Iг	7336,25	445,52	1862,38	123,19	5028,35	
		Iд	7186,31	371,21	1800,83	102,66	5014,27	
		IIа	7117,25	371,21	1740,58	102,66	5005,46	
		IIб	7164,03	371,21	1708,97	102,66	5083,85	
		IIIа	7093,77	371,21	1740,58	102,66	4981,98	
		IVа	7125,24	371,21	1763,89	102,66	4990,14	
		IVб	7197,31	426,85	1779,31	118,12	4991,15	
		V	7109,83	371,21	1752,89	102,66	4985,73	
		VIа	7170,72	371,21	1754,61	102,66	5044,90	
		VIб	7078,77	371,21	1713,59	102,66	4993,97	
		VIв	7124,02	371,21	1759,80	102,66	4993,01	
		VIг	7104,68	371,21	1740,58	102,66	4992,89	
		VIд	7124,02	371,21	1759,80	102,66	4993,01	
		VIе	7105,76	371,21	1740,58	102,66	4993,97	
		VIIа	7094,73	371,21	1708,97	102,66	5014,55	
		VIIб	7099,35	371,21	1713,59	102,66	5014,55	
20-02-041-07	разрядник трубчатый	**III**	**1310,97**	**82,10**	**-**	**-**	**1228,87**	7,76
		Iа	1404,87	115,00	-	-	1289,87	
		Iб	1379,75	94,44	-	-	1285,31	
		Iв	1365,64	98,47	-	-	1267,17	
		Iг	1365,64	98,47	-	-	1267,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	1336,25	82,10	-	-	1254,15	
		IIа	1329,07	82,10	-	-	1246,97	
		IIб	1382,58	82,10	-	-	1300,48	
		IIIа	1308,37	82,10	-	-	1226,27	
		IVа	1313,34	82,10	-	-	1231,24	
		IVб	1325,91	94,44	-	-	1231,47	
		V	1309,86	82,10	-	-	1227,76	
		VIа	1362,25	82,10	-	-	1280,15	
		VIб	1315,47	82,10	-	-	1233,37	
		VIв	1314,96	82,10	-	-	1232,86	
		VIг	1314,85	82,10	-	-	1232,75	
		VIд	1314,96	82,10	-	-	1232,86	
		VIе	1315,47	82,10	-	-	1233,37	
		VIIа	1333,12	82,10	-	-	1251,02	
		VIIб	1333,12	82,10	-	-	1251,02	
20-02-041-08	разъединитель секционный	**III**	**10769,65**	**625,28**	**2876,85**	**169,68**	**7267,52**	59,10
		Iа	11301,63	875,86	3044,30	237,55	7381,47	
		Iб	11005,07	719,25	2936,21	195,23	7349,61	
		Iв	11079,13	749,98	2997,18	203,61	7331,97	
		Iг	11160,12	749,98	3078,17	203,61	7331,97	
		Iд	10918,69	625,28	2976,43	169,68	7316,98	
		IIа	10804,94	625,28	2876,85	169,68	7302,81	
		IIб	10909,60	625,28	2824,60	169,68	7459,72	
		IIIа	10772,65	625,28	2876,85	169,68	7270,52	
		IVа	10828,75	625,28	2915,39	169,68	7288,08	
		IVб	10949,90	719,25	2940,87	195,23	7289,78	
		V	10803,82	625,28	2897,20	169,68	7281,34	
		VIа	10887,46	625,28	2900,04	169,68	7362,14	
		VIб	10755,11	625,28	2832,24	169,68	7297,59	
		VIв	10828,38	625,28	2908,63	169,68	7294,47	
		VIг	10796,48	625,28	2876,85	169,68	7294,35	
		VIд	10828,38	625,28	2908,63	169,68	7294,47	
		VIе	10799,72	625,28	2876,85	169,68	7297,59	
		VIIа	10777,02	625,28	2824,60	169,68	7327,14	
		VIIб	10784,66	625,28	2832,24	169,68	7327,14	

Раздел 5. МОНТАЖ ПРИБОРОВ ОСВЕЩЕНИЯ

Таблица 20-02-061. Приборы освещения на жестких поперечинах и опорах

Измеритель: **1 поперечина (нормы 1-3), шт. (норма 4)**

Прожектора и светильники на жесткой поперечине, через количество путей:

20-02-061-01	4-5	**III**	**1167,75**	**464,46**	**-**	**-**	**703,29**	43,90
		Iа	1413,79	650,60	-	-	763,19	
		Iб	1284,26	534,26	-	-	750,00	
		Iв	1292,01	557,09	-	-	734,92	
		Iг	1292,01	557,09	-	-	734,92	
		Iд	1215,92	464,46	-	-	751,46	
		IIа	1196,71	464,46	-	-	732,25	
		IIб	1270,80	464,46	-	-	806,34	
		IIIа	1136,55	464,46	-	-	672,09	
		IVа	1171,63	464,46	-	-	707,17	
		IVб	1242,69	534,26	-	-	708,43	
		V	1137,82	464,46	-	-	673,36	
		VIа	1144,35	464,46	-	-	679,89	
		VIб	1148,69	464,46	-	-	684,23	
		VIв	1214,85	464,46	-	-	750,39	
		VIг	1148,55	464,46	-	-	684,09	
		VIд	1214,85	464,46	-	-	750,39	
		VIе	1148,69	464,46	-	-	684,23	
		VIIа	1209,25	464,46	-	-	744,79	
		VIIб	1209,25	464,46	-	-	744,79	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
20-02-061-02	6-7	**III**	**1439,71**	**563,91**	**-**	**-**	**875,80**	53,30
		Iа	1740,31	789,91	-	-	950,40	
		Iб	1582,64	648,66	-	-	933,98	
		Iв	1591,61	676,38	-	-	915,23	
		Iг	1591,61	676,38	-	-	915,23	
		Iд	1499,90	563,91	-	-	935,99	
		IIа	1475,89	563,91	-	-	911,98	
		IIб	1568,14	563,91	-	-	1004,23	
		IIIа	1400,64	563,91	-	-	836,73	
		IVа	1444,46	563,91	-	-	880,55	
		IVб	1530,75	648,66	-	-	882,09	
		V	1402,22	563,91	-	-	838,31	
		VIа	1410,75	563,91	-	-	846,84	
		VIб	1415,91	563,91	-	-	852,00	
		VIв	1498,37	563,91	-	-	934,46	
		VIг	1415,73	563,91	-	-	851,82	
		VIд	1498,37	563,91	-	-	934,46	
		VIе	1415,91	563,91	-	-	852,00	
		VIIа	1491,29	563,91	-	-	927,38	
		VIIб	1491,29	563,91	-	-	927,38	
20-02-061-03	8	**III**	**1849,58**	**798,79**	**-**	**-**	**1050,79**	75,50
		Iа	2259,97	1118,91	-	-	1141,06	
		Iб	2039,64	918,84	-	-	1120,80	
		Iв	2056,60	958,10	-	-	1098,50	
		Iг	2056,60	958,10	-	-	1098,50	
		Iд	1921,79	798,79	-	-	1123,00	
		IIа	1892,98	798,79	-	-	1094,19	
		IIб	2003,40	798,79	-	-	1204,61	
		IIIа	1802,64	798,79	-	-	1003,85	
		IVа	1855,20	798,79	-	-	1056,41	
		IVб	1977,42	918,84	-	-	1058,58	
		V	1804,54	798,79	-	-	1005,75	
		VIа	1815,06	798,79	-	-	1016,27	
		VIб	1821,04	798,79	-	-	1022,25	
		VIв	1919,81	798,79	-	-	1121,02	
		VIг	1820,83	798,79	-	-	1022,04	
		VIд	1919,81	798,79	-	-	1121,02	
		VIе	1821,04	798,79	-	-	1022,25	
		VIIа	1911,23	798,79	-	-	1112,44	
		VIIб	1911,23	798,79	-	-	1112,44	
20-02-061-04	Светильник с кронштейном на железобетонной опоре	**III**	**389,13**	**34,70**	**-**	**-**	**354,43**	3,28
		Iа	429,09	48,61	-	-	380,48	
		Iб	414,17	39,92	-	-	374,25	
		Iв	419,73	41,62	-	-	378,11	
		Iг	419,73	41,62	-	-	378,11	
		Iд	406,73	34,70	-	-	372,03	
		IIа	404,97	34,70	-	-	370,27	
		IIб	451,32	34,70	-	-	416,62	
		IIIа	366,15	34,70	-	-	331,45	
		IVа	390,07	34,70	-	-	355,37	
		IVб	395,39	39,92	-	-	355,47	
		V	366,26	34,70	-	-	331,56	
		VIа	358,91	34,70	-	-	324,21	
		VIб	374,65	34,70	-	-	339,95	
		VIв	399,45	34,70	-	-	364,75	
		VIг	374,63	34,70	-	-	339,93	
		VIд	399,45	34,70	-	-	364,75	
		VIе	374,65	34,70	-	-	339,95	
		VIIа	410,51	34,70	-	-	375,81	
		VIIб	410,51	34,70	-	-	375,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОТДЕЛ 03. РАБОТЫ ПРИ МОДЕРНИЗАЦИИ (ОБНОВЛЕНИИ) И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ								
Раздел 1. ЗАМЕНА ПРОВОДОВ И ПЕРЕВОД СУЩЕСТВУЮЩЕЙКОНТАКТНОЙ ПОДВЕСКИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ НА НОВЫЕПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА								
Таблица 20-03-001. Перевод существующей контактной подвески на новые консоли, связанный с заменой проводов								
	Измеритель:	**1 км подвески (нормы 1-6, 8-11), точка подвеса на ролике (норма 7), проход (нормы 12, 13), 10 м моста или**						
	Перевод на новые консоли существующей контактной подвески полукомпенсированной с контактным проводом:							
20-03-001-01	одиночным	**III**	**84129,66**	**2885,90**	**20759,30**	**1224,38**	**60484,46**	257,21
		Ia	87542,07	4040,77	21967,59	1714,13	61533,71	
		Iб	85484,60	3318,01	21187,59	1408,77	60979,00	
		Iв	86073,73	3464,62	21627,59	1469,25	60981,52	
		Iг	86658,11	3464,62	22211,97	1469,25	60981,52	
		Iд	85335,22	2885,90	21477,83	1224,38	60971,49	
		IIa	84449,75	2885,90	20759,30	1224,38	60804,55	
		IIб	85845,31	2885,90	20382,24	1224,38	62577,17	
		IIIa	84211,68	2885,90	20759,30	1224,38	60566,48	
		IVa	84795,67	2885,90	21037,35	1224,38	60872,42	
		IVб	85419,19	3318,01	21221,25	1408,77	60879,93	
		V	84559,06	2885,90	20906,13	1224,38	60767,03	
		VIa	85203,52	2885,90	20926,62	1224,38	61391,00	
		VIб	84335,72	2885,90	20437,36	1224,38	61012,46	
		VIв	84863,48	2885,90	20988,57	1224,38	60989,01	
		VIг	84634,21	2885,90	20759,30	1224,38	60989,01	
		VIд	84863,48	2885,90	20988,57	1224,38	60989,01	
		VIe	84657,66	2885,90	20759,30	1224,38	61012,46	
		VIIa	84537,09	2885,90	20382,24	1224,38	61268,95	
(551-9020-001)	*Струна двухзвеньевая, (шт.)*	VIIб	84592,21	2885,90	20437,36	1224,38	61268,95 *(51)*	
20-03-001-02	одиночным и эластичными струнами	**III**	**93168,28**	**3928,92**	**26964,12**	**1590,34**	**62275,24**	344,34
		Ia	97366,33	5499,11	28533,54	2226,47	63333,68	
		Iб	94811,85	4517,74	27520,42	1829,84	62773,69	
		Iв	95582,99	4714,01	28091,92	1908,40	62777,06	
		Iг	96342,05	4714,01	28850,98	1908,40	62777,06	
		Iд	94589,76	3928,92	27897,41	1590,34	62763,43	
		IIa	93489,02	3928,92	26964,12	1590,34	62595,98	
		IIб	94777,00	3928,92	26474,34	1590,34	64373,74	
		IIIa	93250,78	3928,92	26964,12	1590,34	62357,74	
		IVa	93918,46	3928,92	27325,27	1590,34	62664,27	
		IVб	94756,40	4517,74	27564,13	1829,84	62674,53	
		V	93642,53	3928,92	27154,83	1590,34	62558,78	
		VIa	94294,26	3928,92	27181,44	1590,34	63183,90	
		VIб	93279,43	3928,92	26545,94	1590,34	62804,57	
		VIв	93971,89	3928,92	27261,91	1590,34	62781,06	
		VIг	93674,10	3928,92	26964,12	1590,34	62781,06	
		VIд	93971,89	3928,92	27261,91	1590,34	62781,06	
		VIe	93697,61	3928,92	26964,12	1590,34	62804,57	
		VIIa	93464,73	3928,92	26474,34	1590,34	63061,47	
(551-9020-001)	*Струна двухзвеньевая, (шт.)*	VIIб	93536,33	3928,92	26545,94	1590,34	63061,47 *(63)*	
20-03-001-03	двойным	**III**	**94685,08**	**3478,15**	**24253,23**	**1430,45**	**66953,70**	314,48
		Ia	98612,12	4871,30	25664,88	2002,63	68075,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	96236,60	4000,19	24753,61	1645,87	67482,80	
		Iв	96926,63	4173,15	25267,66	1716,54	67485,82	
		Iг	97609,37	4173,15	25950,40	1716,54	67485,82	
		Iд	96044,60	3478,15	25092,70	1430,45	67473,75	
		IIа	95026,67	3478,15	24253,23	1430,45	67295,29	
		IIб	96500,39	3478,15	23812,70	1430,45	69209,54	
		IIIа	94773,28	3478,15	24253,23	1430,45	67041,90	
		IVа	95424,55	3478,15	24578,08	1430,45	67368,32	
		IVб	96170,49	4000,19	24792,93	1645,87	67377,37	
		V	95158,77	3478,15	24424,77	1430,45	67255,85	
		VIа	95848,35	3478,15	24448,71	1430,45	67921,49	
		VIб	94872,68	3478,15	23877,10	1430,45	67517,43	
		VIв	95492,07	3478,15	24521,09	1430,45	67492,83	
		VIг	95224,21	3478,15	24253,23	1430,45	67492,83	
		VIд	95492,07	3478,15	24521,09	1430,45	67492,83	
		VIе	95248,81	3478,15	24253,23	1430,45	67517,43	
		VIIа	95082,03	3478,15	23812,70	1430,45	67791,18	
		VIIб	95146,43	3478,15	23877,10	1430,45	67791,18	
(551-9020-001)	*Струна двухзвеньевая, (шт.)*						*(77)*	
20-03-001-04	двойным и эластичными струнами	**III**	**103413,20**	**4582,26**	**30458,04**	**1796,41**	**68372,90**	401,60
		Iа	108149,00	6413,55	32230,83	2514,97	69504,62	
		Iб	105261,36	5268,99	31086,43	2066,94	68905,94	
		Iв	106139,76	5497,90	31731,99	2155,69	68909,87	
		Iг	106997,17	5497,90	32589,40	2155,69	68909,87	
		Iд	104988,50	4582,26	31512,27	1796,41	68893,97	
		IIа	103755,38	4582,26	30458,04	1796,41	68715,08	
		IIб	105120,86	4582,26	29904,81	1796,41	70633,79	
		IIIа	103501,76	4582,26	30458,04	1796,41	68461,46	
		IVа	104236,69	4582,26	30865,99	1796,41	68788,44	
		IVб	105205,21	5268,99	31135,81	2066,94	68800,41	
		V	103931,60	4582,26	30673,47	1796,41	68675,87	
		VIа	104628,42	4582,26	30703,53	1796,41	69342,63	
		VIб	103505,78	4582,26	29985,68	1796,41	68937,84	
		VIв	104289,80	4582,26	30794,42	1796,41	68913,12	
		VIг	103953,42	4582,26	30458,04	1796,41	68913,12	
		VIд	104289,80	4582,26	30794,42	1796,41	68913,12	
		VIе	103978,14	4582,26	30458,04	1796,41	68937,84	
		VIIа	103699,02	4582,26	29904,81	1796,41	69211,95	
		VIIб	103779,89	4582,26	29985,68	1796,41	69211,95	
(551-9020-001)	*Струна двухзвеньевая, (шт.)*						*(84)*	
	Перевод на новые консоли существующей контактной подвески компенсированной с контактным проводом:							
20-03-001-05	одиночным и эластичными струнами	**III**	**100109,63**	**4439,17**	**28964,29**	**1708,31**	**66706,17**	389,06
		Iа	104633,70	6213,29	30650,14	2391,63	67770,27	
		Iб	101874,37	5104,47	29561,86	1965,57	67208,04	
		Iв	102713,85	5326,23	30175,76	2049,97	67211,86	
		Iг	103529,21	5326,23	30991,12	2049,97	67211,86	
		Iд	101602,44	4439,17	29966,82	1708,31	67196,45	
		IIа	100431,42	4439,17	28964,29	1708,31	67027,96	
		IIб	101692,46	4439,17	28438,19	1708,31	68815,10	
		IIIа	100193,70	4439,17	28964,29	1708,31	66790,24	
		IVа	100888,71	4439,17	29352,24	1708,31	67097,30	
		IVб	101822,18	5104,47	29608,82	1965,57	67108,89	
		V	100600,12	4439,17	29169,15	1708,31	66991,80	
		VIа	101254,88	4439,17	29197,74	1708,31	67617,97	
		VIб	100191,89	4439,17	28515,10	1708,31	67237,62	
		VIв	100937,95	4439,17	29284,18	1708,31	67214,60	
		VIг	100618,06	4439,17	28964,29	1708,31	67214,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	100937,95	4439,17	29284,18	1708,31	67214,60	
		VIе	100641,08	4439,17	28964,29	1708,31	67237,62	
		VIIа	100372,40	4439,17	28438,19	1708,31	67495,04	
		VIIб	100449,31	4439,17	28515,10	1708,31	67495,04	
(551-9020-001)	*Струна двухзвеньевая, (шт.)*						*(110)*	
20-03-001-06	двойным и эластичными струнами	**III**	**109413,42**	**4924,56**	**32619,94**	**1923,92**	**71868,92**	431,60
		Iа	114415,80	6892,65	34518,56	2693,48	73004,59	
		Iб	111359,93	5662,59	33292,93	2213,65	72404,41	
		Iв	112301,55	5908,60	33984,31	2308,70	72408,64	
		Iг	113219,82	5908,60	34902,58	2308,70	72408,64	
		Iд	111065,11	4924,56	33749,00	1923,92	72391,55	
		IIа	109756,38	4924,56	32619,94	1923,92	72211,88	
		IIб	111089,60	4924,56	32027,44	1923,92	74137,60	
		IIIа	109503,15	4924,56	32619,94	1923,92	71958,65	
		IVа	110267,43	4924,56	33056,85	1923,92	72286,02	
		IVб	111307,29	5662,59	33345,82	2213,65	72298,88	
		V	109948,68	4924,56	32850,66	1923,92	72173,46	
		VIа	110648,40	4924,56	32882,85	1923,92	72840,99	
		VIб	109474,03	4924,56	32114,05	1923,92	72435,42	
		VIв	110315,85	4924,56	32980,20	1923,92	72411,09	
		VIг	109955,59	4924,56	32619,94	1923,92	72411,09	
		VIд	110315,85	4924,56	32980,20	1923,92	72411,09	
		VIе	109979,92	4924,56	32619,94	1923,92	72435,42	
		VIIа	109661,93	4924,56	32027,44	1923,92	72709,93	
		VIIб	109748,54	4924,56	32114,05	1923,92	72709,93	
(551-9020-001)	*Струна двухзвеньевая, (шт.)*						*(123)*	
	При							
20-03-001-07	компенсированной подвеске на роликах с тросовыми вставками добавлять к расценкам 5,6	**III**	**2287,99**	**160,81**	**995,83**	**58,73**	**1131,35**	14,74
		Iа	2414,93	225,23	1053,80	82,23	1135,90	
		Iб	2335,35	184,99	1016,38	67,58	1133,98	
		Iв	2364,57	192,95	1037,49	70,48	1134,13	
		Iг	2392,60	192,95	1065,52	70,48	1134,13	
		Iд	2324,65	160,81	1030,30	58,73	1133,54	
		IIа	2289,50	160,81	995,83	58,73	1132,86	
		IIб	2276,79	160,81	977,75	58,73	1138,23	
		IIIа	2289,18	160,81	995,83	58,73	1132,54	
		IVа	2302,74	160,81	1009,17	58,73	1132,76	
		IVб	2336,18	184,99	1017,99	67,58	1133,20	
		V	2296,42	160,81	1002,88	58,73	1132,73	
		VIа	2298,80	160,81	1003,86	58,73	1134,13	
		VIб	2274,09	160,81	980,39	58,73	1132,89	
		VIв	2300,05	160,81	1006,83	58,73	1132,41	
		VIг	2289,05	160,81	995,83	58,73	1132,41	
		VIд	2300,05	160,81	1006,83	58,73	1132,41	
		VIе	2289,53	160,81	995,83	58,73	1132,89	
		VIIа	2272,01	160,81	977,75	58,73	1133,45	
		VIIб	2274,65	160,81	980,39	58,73	1133,45	
20-03-001-08	ромбовидной подвеске добавлять к расценкам 3, 4, 6	**III**	**80737,30**	**1023,83**	**7277,25**	**429,21**	**72436,22**	96,77
		Iа	82942,11	1434,13	7700,81	600,89	73807,17	
		Iб	81687,77	1177,69	7427,39	493,85	73082,69	
		Iв	81893,25	1228,01	7581,63	515,05	73083,61	
		Iг	82098,11	1228,01	7786,49	515,05	73083,61	
		Iд	81632,86	1023,83	7529,13	429,21	73079,90	
		IIа	81160,84	1023,83	7277,25	429,21	72859,76	
		IIб	83458,65	1023,83	7145,06	429,21	75289,76	
		IIIа	80844,04	1023,83	7277,25	429,21	72542,96	
		IVа	81347,05	1023,83	7374,72	429,21	72948,50	
		IVб	81568,16	1177,69	7439,18	493,85	72951,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	81161,01	1023,83	7328,72	429,21	72808,46	
		VIа	81995,29	1023,83	7335,90	429,21	73635,56	
		VIб	81322,48	1023,83	7164,39	429,21	73134,26	
		VIв	81483,85	1023,83	7357,62	429,21	73102,40	
		VIг	81403,48	1023,83	7277,25	429,21	73102,40	
		VIд	81483,85	1023,83	7357,62	429,21	73102,40	
		VIе	81435,34	1023,83	7277,25	429,21	73134,26	
		VIIа	81643,17	1023,83	7145,06	429,21	73474,28	
		VIIб	81662,50	1023,83	7164,39	429,21	73474,28	
20-03-001-09	рессорном креплении несущего троса добавлять к расценкам 5,6	**III**	**7675,40**	**509,96**	**3906,73**	**230,42**	**3258,71**	48,20
		Iа	8121,17	714,32	4134,12	322,59	3272,73	
		Iб	7838,97	586,59	3987,33	265,12	3265,05	
		Iв	7947,31	611,66	4070,14	276,50	3265,51	
		Iг	8057,28	611,66	4180,11	276,50	3265,51	
		Iд	7815,57	509,96	4041,95	230,42	3263,66	
		IIа	7678,70	509,96	3906,73	230,42	3262,01	
		IIб	7631,64	509,96	3835,77	230,42	3285,91	
		IIIа	7676,23	509,96	3906,73	230,42	3259,54	
		IVа	7731,44	509,96	3959,06	230,42	3262,42	
		IVб	7844,07	586,59	3993,67	265,12	3263,81	
		V	7705,92	509,96	3934,36	230,42	3261,60	
		VIа	7715,96	509,96	3938,22	230,42	3267,78	
		VIб	7620,17	509,96	3846,14	230,42	3264,07	
		VIв	7723,50	509,96	3949,88	230,42	3263,66	
		VIг	7680,35	509,96	3906,73	230,42	3263,66	
		VIд	7723,50	509,96	3949,88	230,42	3263,66	
		VIе	7680,76	509,96	3906,73	230,42	3264,07	
		VIIа	7612,27	509,96	3835,77	230,42	3266,54	
		VIIб	7622,64	509,96	3846,14	230,42	3266,54	
20-03-001-10	монтаже противоветровых струн добавлять к расценкам 1-6	**III**	**9967,41**	**323,21**	**1047,82**	**61,75**	**8596,38**	30,90
		Iа	10332,86	452,38	1108,77	86,44	8771,71	
		Iб	10120,13	371,73	1069,42	71,04	8678,98	
		Iв	10158,71	387,80	1091,64	74,10	8679,27	
		Iг	10188,16	387,80	1121,09	74,10	8679,27	
		Iд	10085,38	323,21	1084,07	61,75	8678,10	
		IIа	10021,05	323,21	1047,82	61,75	8650,02	
		IIб	10223,39	323,21	1028,76	61,75	8871,42	
		IIIа	9980,91	323,21	1047,82	61,75	8609,88	
		IVа	10046,43	323,21	1061,86	61,75	8661,36	
		IVб	10105,10	371,73	1071,13	71,04	8662,24	
		V	10022,15	323,21	1055,22	61,75	8643,72	
		VIа	10127,91	323,21	1056,22	61,75	8748,48	
		VIб	10039,69	323,21	1031,54	61,75	8684,94	
		VIв	10063,59	323,21	1059,40	61,75	8680,98	
		VIг	10052,01	323,21	1047,82	61,75	8680,98	
		VIд	10063,59	323,21	1059,40	61,75	8680,98	
		VIе	10055,97	323,21	1047,82	61,75	8684,94	
		VIIа	10080,11	323,21	1028,76	61,75	8728,14	
		VIIб	10082,89	323,21	1031,54	61,75	8728,14	
20-03-001-11	двойной изоляции проводов контактной подвески добавлять к расценкам 1-6	**III**	**249,69**	**245,23**	**-**	**-**	**4,46**	24,28
		Iа	349,56	343,32	-	-	6,24	
		Iб	287,26	282,13	-	-	5,13	
		Iв	299,62	294,27	-	-	5,35	
		Iг	299,62	294,27	-	-	5,35	
		Iд	249,69	245,23	-	-	4,46	
		IIа	249,69	245,23	-	-	4,46	
		IIб	249,69	245,23	-	-	4,46	
		IIIа	249,69	245,23	-	-	4,46	
		IVа	249,69	245,23	-	-	4,46	
		IVб	287,26	282,13	-	-	5,13	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	249,69	245,23	-	-	4,46	
		VIа	249,69	245,23	-	-	4,46	
		VIб	249,69	245,23	-	-	4,46	
		VIв	249,69	245,23	-	-	4,46	
		VIг	249,69	245,23	-	-	4,46	
		VIд	249,69	245,23	-	-	4,46	
		VIе	249,69	245,23	-	-	4,46	
		VIIа	249,69	245,23	-	-	4,46	
		VIIб	249,69	245,23	-	-	4,46	
	Перевод контактной подвески на новые конструкции:							
20-03-001-12	под пешеходными мостами и малыми путепроводами	**III**	**5938,60**	**433,99**	**2366,17**	**139,56**	**3138,44**	39,67
		Iа	6286,40	607,35	2503,89	195,38	3175,16	
		Iб	6071,35	499,05	2414,99	160,57	3157,31	
		Iв	6143,29	520,47	2465,14	167,47	3157,68	
		Iг	6209,90	520,47	2531,75	167,47	3157,68	
		Iд	6038,24	433,99	2448,07	139,56	3156,18	
		IIа	5952,33	433,99	2366,17	139,56	3152,17	
		IIб	5952,24	433,99	2323,19	139,56	3195,06	
		IIIа	5945,22	433,99	2366,17	139,56	3145,06	
		IVа	5982,66	433,99	2397,86	139,56	3150,81	
		IVб	6069,81	499,05	2418,82	160,57	3151,94	
		V	5966,94	433,99	2382,90	139,56	3150,05	
		VIа	5986,81	433,99	2385,24	139,56	3167,58	
		VIб	5918,57	433,99	2329,47	139,56	3155,11	
		VIв	5978,58	433,99	2392,30	139,56	3152,29	
		VIг	5952,45	433,99	2366,17	139,56	3152,29	
		VIд	5978,58	433,99	2392,30	139,56	3152,29	
		VIе	5955,27	433,99	2366,17	139,56	3155,11	
		VIIа	5920,49	433,99	2323,19	139,56	3163,31	
		VIIб	5926,77	433,99	2329,47	139,56	3163,31	
20-03-001-13	под большими путепроводами	**III**	**7254,50**	**529,71**	**2791,74**	**164,66**	**3933,05**	48,42
		Iа	7669,79	741,31	2954,23	230,52	3974,25	
		Iб	7412,90	609,12	2849,34	189,45	3954,44	
		Iв	7498,68	635,27	2908,51	197,59	3954,90	
		Iг	7577,27	635,27	2987,10	197,59	3954,90	
		Iд	7371,14	529,71	2888,37	164,66	3953,06	
		IIа	7270,50	529,71	2791,74	164,66	3949,05	
		IIб	7267,58	529,71	2741,03	164,66	3996,84	
		IIIа	7262,34	529,71	2791,74	164,66	3940,89	
		IVа	7305,60	529,71	2829,13	164,66	3946,76	
		IVб	7411,12	609,12	2853,86	189,45	3948,14	
		V	7287,26	529,71	2811,48	164,66	3946,07	
		VIа	7308,55	529,71	2814,24	164,66	3964,60	
		VIб	7229,12	529,71	2748,44	164,66	3950,97	
		VIв	7300,21	529,71	2822,57	164,66	3947,93	
		VIг	7269,38	529,71	2791,74	164,66	3947,93	
		VIд	7300,21	529,71	2822,57	164,66	3947,93	
		VIе	7272,42	529,71	2791,74	164,66	3950,97	
		VIIа	7230,53	529,71	2741,03	164,66	3959,79	
		VIIб	7237,94	529,71	2748,44	164,66	3959,79	
(551-9020-001)	*Струна двухзвеньевая, (шт.)*						*(2,06)*	
20-03-001-14	на мостах с ездой понизу	**III**	**4829,11**	**162,58**	**459,66**	**27,11**	**4206,87**	14,70
		Iа	4990,09	227,70	486,41	37,95	4275,98	
		Iб	4896,76	186,98	469,14	31,19	4240,64	
		Iв	4914,73	195,07	478,88	32,53	4240,78	
		Iг	4927,67	195,07	491,82	32,53	4240,78	
		Iд	4878,37	162,58	475,57	27,11	4240,22	
		IIа	4852,23	162,58	459,66	27,11	4229,99	
		IIб	4974,94	162,58	451,31	27,11	4361,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	4836,58	162,58	459,66	27,11	4214,34	
		IVа	4861,40	162,58	465,81	27,11	4233,01	
		IVб	4890,29	186,98	469,88	31,19	4233,43	
		V	4852,90	162,58	462,91	27,11	4227,41	
		VIа	4892,87	162,58	463,36	27,11	4266,93	
		VIб	4857,50	162,58	452,53	27,11	4242,39	
		VIв	4867,32	162,58	464,73	27,11	4240,01	
		VIг	4862,25	162,58	459,66	27,11	4240,01	
		VIд	4867,32	162,58	464,73	27,11	4240,01	
		VIе	4864,63	162,58	459,66	27,11	4242,39	
		VIIа	4872,72	162,58	451,31	27,11	4258,83	
		VIIб	4873,94	162,58	452,53	27,11	4258,83	
20-03-001-15	в тоннелях	**III**	**1224,15**	**112,81**	**723,53**	**42,67**	**387,81**	10,20
		Iа	1314,01	158,00	765,64	59,74	390,37	
		Iб	1257,27	129,74	738,46	49,10	389,07	
		Iв	1278,30	135,35	753,79	51,20	389,16	
		Iг	1298,67	135,35	774,16	51,20	389,16	
		Iд	1250,15	112,81	748,57	42,67	388,77	
		IIа	1224,91	112,81	723,53	42,67	388,57	
		IIб	1214,85	112,81	710,39	42,67	391,65	
		IIIа	1224,55	112,81	723,53	42,67	388,21	
		IVа	1234,43	112,81	733,22	42,67	388,40	
		IVб	1258,07	129,74	739,63	49,10	388,70	
		V	1229,95	112,81	728,65	42,67	388,49	
		VIа	1231,51	112,81	729,36	42,67	389,34	
		VIб	1213,80	112,81	712,31	42,67	388,68	
		VIв	1232,77	112,81	731,52	42,67	388,44	
		VIг	1224,78	112,81	723,53	42,67	388,44	
		VIд	1232,77	112,81	731,52	42,67	388,44	
		VIе	1225,02	112,81	723,53	42,67	388,68	
		VIIа	1212,33	112,81	710,39	42,67	389,13	
		VIIб	1214,25	112,81	712,31	42,67	389,13	
Таблица 20-03-002. Раскатка несущего троса по монтажным роликам с неподвижной платформы								
	Измеритель: **1 км троса**							
Раскатка несущего троса по монтажным роликам с неподвижной платформы при подвеске:								
20-03-002-01	компенсированной	**III**	**28527,16**	**757,39**	**4689,78**	**276,60**	**23079,99**	68,48
		Iа	29140,73	1060,76	4962,75	387,24	23117,22	
		Iб	28768,53	871,07	4786,54	318,26	23110,92	
		Iв	28904,38	908,73	4885,94	331,92	23109,71	
		Iг	29036,40	908,73	5017,96	331,92	23109,71	
		Iд	28719,99	757,39	4852,11	276,60	23110,49	
		IIа	28540,81	757,39	4689,78	276,60	23093,64	
		IIб	28516,12	757,39	4604,60	276,60	23154,13	
		IIIа	28529,35	757,39	4689,78	276,60	23082,18	
		IVа	28605,58	757,39	4752,60	276,60	23095,59	
		IVб	28762,77	871,07	4794,14	318,26	23097,56	
		V	28575,68	757,39	4722,95	276,60	23095,34	
		VIа	28590,48	757,39	4727,58	276,60	23105,51	
		VIб	28477,17	757,39	4617,05	276,60	23102,73	
		VIв	28599,17	757,39	4741,58	276,60	23100,20	
		VIг	28552,10	757,39	4689,78	276,60	23104,93	
		VIд	28599,17	757,39	4741,58	276,60	23100,20	
		VIе	28549,90	757,39	4689,78	276,60	23102,73	
		VIIа	28475,39	757,39	4604,60	276,60	23113,40	
		VIIб	28487,84	757,39	4617,05	276,60	23113,40	
(551-9020-001)	*Струна двухзвеньевая, (шт.)*						*(180)*	
20-03-002-02	полукомпенсированной	**III**	**22549,75**	**721,44**	**4477,00**	**264,05**	**17351,31**	65,23
		Iа	23131,57	1010,41	4737,58	369,67	17383,58	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	22776,55	829,73	4569,36	303,82	17377,46	
		Iв	22906,07	865,60	4664,25	316,86	17376,22	
		Iг	23032,10	865,60	4790,28	316,86	17376,22	
		Iд	22730,52	721,44	4631,96	264,05	17377,12	
		IIа	22562,36	721,44	4477,00	264,05	17363,92	
		IIб	22529,51	721,44	4395,68	264,05	17412,39	
		IIIа	22550,38	721,44	4477,00	264,05	17351,94	
		IVа	22620,62	721,44	4536,96	264,05	17362,22	
		IVб	22770,45	829,73	4576,62	303,82	17364,10	
		V	22592,08	721,44	4508,66	264,05	17361,98	
		VIа	22605,60	721,44	4513,08	264,05	17371,08	
		VIб	22498,35	721,44	4407,56	264,05	17369,35	
		VIв	22614,18	721,44	4526,44	264,05	17366,30	
		VIг	22569,47	721,44	4477,00	264,05	17371,03	
		VIд	22614,18	721,44	4526,44	264,05	17366,30	
		VIе	22567,79	721,44	4477,00	264,05	17369,35	
		VIIа	22496,62	721,44	4395,68	264,05	17379,50	
		VIIб	22508,50	721,44	4407,56	264,05	17379,50	
(551-9020-001)	*Струна двухзвеньевая, (шт.)*						*(128)*	

Таблица 20-03-003. Перемещение нового несущего троса из монтажных роликов в сёдла консолей и перевод на монтажные ролики существующей контактной подвески

Измеритель: **1 км троса**

	Перемещение нового несущего троса из монтажных роликов в сёдла консолей и перевод на монтажные ролики существующей контактной подвески с контактным проводом:							
20-03-003-01	одиночным	**III**	**19767,58**	**2018,34**	**15116,25**	**891,55**	**2632,99**	182,49
		Iа	21517,38	2826,77	15996,08	1248,17	2694,53	7,5
		Iб	20410,04	2321,27	15428,11	1025,82	2660,66	
		Iв	20832,55	2421,64	15748,50	1069,86	2662,41	
		Iг	21258,08	2421,64	16174,03	1069,86	2662,41	
		Iд	20313,20	2018,34	15639,46	891,55	2655,40	
		IIа	19782,34	2018,34	15116,25	891,55	2647,75	
		IIб	19603,32	2018,34	14841,68	891,55	2743,30	
		IIIа	19771,30	2018,34	15116,25	891,55	2636,71	
		IVа	19987,86	2018,34	15318,71	891,55	2650,81	
		IVб	20429,96	2321,27	15452,62	1025,82	2656,07	
		V	19887,45	2018,34	15223,16	891,55	2645,95	
		VIа	19931,20	2018,34	15238,08	891,55	2674,78	
		VIб	19557,47	2018,34	14881,81	891,55	2657,32	
		VIв	19957,71	2018,34	15283,19	891,55	2656,18	
		VIг	19790,77	2018,34	15116,25	891,55	2656,18	
		VIд	19957,71	2018,34	15283,19	891,55	2656,18	
		VIе	19791,91	2018,34	15116,25	891,55	2657,32	
		VIIа	19529,16	2018,34	14841,68	891,55	2669,14	
		VIIб	19569,29	2018,34	14881,81	891,55	2669,14	
20-03-003-02	двойным	**III**	**22138,82**	**2466,72**	**17031,31**	**1004,50**	**2640,79**	219,85
		Iа	24181,88	3453,84	18022,61	1406,30	2705,43	
		Iб	22888,38	2836,07	17382,69	1155,78	2669,62	
		Iв	23376,83	2961,38	17743,67	1205,40	2671,78	
		Iг	23856,27	2961,38	18223,11	1205,40	2671,78	
		Iд	22750,73	2466,72	17620,81	1004,50	2663,20	
		IIа	22153,58	2466,72	17031,31	1004,50	2655,55	
		IIб	21939,78	2466,72	16721,96	1004,50	2751,10	
		IIIа	22142,54	2466,72	17031,31	1004,50	2644,51	
		IVа	22384,76	2466,72	17259,43	1004,50	2658,61	
		IVб	22911,40	2836,07	17410,30	1155,78	2665,03	
		V	22272,24	2466,72	17151,77	1004,50	2653,75	
		VIа	22317,88	2466,72	17168,58	1004,50	2682,58	
		VIб	21899,02	2466,72	16767,18	1004,50	2665,12	
		VIв	22350,11	2466,72	17219,41	1004,50	2663,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	22162,01	2466,72	17031,31	1004,50	2663,98	
		VIд	22350,11	2466,72	17219,41	1004,50	2663,98	
		VIе	22163,15	2466,72	17031,31	1004,50	2665,12	
		VIIа	21865,62	2466,72	16721,96	1004,50	2676,94	
		VIIб	21910,84	2466,72	16767,18	1004,50	2676,94	
Таблица 20-03-004. Перевод контактного провода существующей контактной подвески на струны нового несущего троса								
	Измеритель: **1 км провода**							
	Перевод на струны нового несущего троса контактного провода:							
20-03-004-01	одиночного	**III**	**17056,20**	**2129,44**	**13282,04**	**783,37**	**1644,72**	201,27
		Iа	18701,66	2982,82	14055,11	1096,72	1663,73	
		Iб	17657,92	2449,46	13556,06	901,34	1652,40	
		Iв	18046,03	2554,12	13837,58	940,05	1654,33	
		Iг	18419,92	2554,12	14211,47	940,05	1654,33	
		Iд	17517,80	2129,44	13741,76	783,37	1646,60	
		IIа	17057,28	2129,44	13282,04	783,37	1645,80	
		IIб	16824,67	2129,44	13040,79	783,37	1654,44	
		IIIа	17056,53	2129,44	13282,04	783,37	1645,05	
		IVа	17235,57	2129,44	13459,94	783,37	1646,19	
		IVб	17679,05	2449,46	13577,60	901,34	1651,99	
		V	17151,42	2129,44	13375,98	783,37	1646,00	
		VIа	17166,61	2129,44	13389,09	783,37	1648,08	
		VIб	16852,24	2129,44	13076,05	783,37	1646,75	
		VIв	17204,85	2129,44	13428,73	783,37	1646,68	
		VIг	17058,16	2129,44	13282,04	783,37	1646,68	
		VIд	17204,85	2129,44	13428,73	783,37	1646,68	
		VIе	17058,23	2129,44	13282,04	783,37	1646,75	
		VIIа	16817,71	2129,44	13040,79	783,37	1647,48	
		VIIб	16852,97	2129,44	13076,05	783,37	1647,48	
20-03-004-02	двойного	**III**	**20231,95**	**2968,96**	**13997,00**	**825,54**	**3265,99**	280,62
		Iа	22265,09	4158,79	14811,68	1155,75	3294,62	
		Iб	20978,75	3415,15	14285,77	949,86	3277,83	
		Iв	21424,04	3561,07	14582,44	990,65	3280,53	
		Iг	21818,06	3561,07	14976,46	990,65	3280,53	
		Iд	20720,18	2968,96	14481,47	825,54	3269,75	
		IIа	20234,10	2968,96	13997,00	825,54	3268,14	
		IIб	19997,14	2968,96	13742,76	825,54	3285,42	
		IIIа	20232,61	2968,96	13997,00	825,54	3266,65	
		IVа	20422,37	2968,96	14184,47	825,54	3268,94	
		IVб	21000,64	3415,15	14308,47	949,86	3277,02	
		V	20333,52	2968,96	14096,00	825,54	3268,56	
		VIа	20351,48	2968,96	14109,81	825,54	3272,71	
		VIб	20018,94	2968,96	13779,92	825,54	3270,06	
		VIв	20390,45	2968,96	14151,58	825,54	3269,91	
		VIг	20235,87	2968,96	13997,00	825,54	3269,91	
		VIд	20390,45	2968,96	14151,58	825,54	3269,91	
		VIе	20236,02	2968,96	13997,00	825,54	3270,06	
		VIIа	19983,23	2968,96	13742,76	825,54	3271,51	
		VIIб	20020,39	2968,96	13779,92	825,54	3271,51	
Таблица 20-03-005. Раскатка контактного провода по временным струнам								
	Измеритель: **1 км провода**							
	Раскатка по временным струнам контактного провода:							
20-03-005-01	одиночного	**III**	**7104,72**	**951,56**	**5902,66**	**348,14**	**250,50**	88,60
		Iа	7840,55	1331,66	6246,22	487,39	262,67	
		Iб	7374,37	1093,32	6024,43	400,57	256,62	
		Iв	7546,33	1141,17	6149,54	417,76	255,62	
		Iг	7712,49	1141,17	6315,70	417,76	255,62	
		Iд	7314,09	951,56	6106,96	348,14	255,57	
		IIа	7109,79	951,56	5902,66	348,14	255,57	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	6995,49	951,56	5795,44	348,14	248,49	
		IIIа	7094,83	951,56	5902,66	348,14	240,61	
		IVа	7173,61	951,56	5981,71	348,14	240,34	
		IVб	7370,25	1093,32	6034,00	400,57	242,93	
		V	7136,55	951,56	5944,40	348,14	240,59	
		VIа	7143,62	951,56	5950,23	348,14	241,83	
		VIб	7008,84	951,56	5811,11	348,14	246,17	
		VIв	7160,76	951,56	5967,84	348,14	241,36	
		VIг	7100,31	951,56	5902,66	348,14	246,09	
		VIд	7160,76	951,56	5967,84	348,14	241,36	
		VIе	7100,39	951,56	5902,66	348,14	246,17	
		VIIа	6999,74	951,56	5795,44	348,14	252,74	
		VIIб	7015,41	951,56	5811,11	348,14	252,74	
20-03-005-02	двойного	**III**	**8862,36**	**1261,74**	**7111,27**	**419,42**	**489,35**	115,65
		Iа	9801,36	1767,13	7525,18	587,19	509,05	
		Iб	9209,26	1451,41	7257,99	482,58	499,86	
		Iв	9419,82	1513,86	7408,71	503,31	497,25	
		Iг	9620,01	1513,86	7608,90	503,31	497,25	
		Iд	9118,64	1261,74	7357,41	419,42	499,49	
		IIа	8872,50	1261,74	7111,27	419,42	499,49	
		IIб	8729,19	1261,74	6982,11	419,42	485,34	
		IIIа	8842,60	1261,74	7111,27	419,42	469,59	
		IVа	8937,31	1261,74	7206,52	419,42	469,05	
		IVб	9193,43	1451,41	7269,52	482,58	472,50	
		V	8892,86	1261,74	7161,57	419,42	469,55	
		VIа	8902,34	1261,74	7168,59	419,42	472,01	
		VIб	8743,44	1261,74	7000,99	419,42	480,71	
		VIв	8922,63	1261,74	7189,81	419,42	471,08	
		VIг	8853,55	1261,74	7111,27	419,42	480,54	
		VIд	8922,63	1261,74	7189,81	419,42	471,08	
		VIе	8853,72	1261,74	7111,27	419,42	480,71	
		VIIа	8737,70	1261,74	6982,11	419,42	493,85	
		VIIб	8756,58	1261,74	7000,99	419,42	493,85	
Таблица 20-03-006. Регулировка контактной подвески при замене несущего троса и контактного провода								
	Измеритель: **1 км подвески**							
	Регулировка при замене несущего троса и контактного провода полукомпенсированной контактной подвески с контактным проводом:							
20-03-006-01	одиночным	**III**	**37293,28**	**2880,34**	**13724,63**	**809,48**	**20688,31**	252,44
		Iа	39288,72	4031,47	14523,47	1133,27	20733,78	
		Iб	38030,91	3312,01	14007,79	931,38	20711,11	
		Iв	38468,16	3455,90	14298,68	971,37	20713,58	
		Iг	38854,52	3455,90	14685,04	971,37	20713,58	
		Iд	37783,60	2880,34	14199,68	809,48	20703,58	
		IIа	37302,00	2880,34	13724,63	809,48	20697,03	
		IIб	37129,23	2880,34	13475,34	809,48	20773,55	
		IIIа	37298,90	2880,34	13724,63	809,48	20693,93	
		IVа	37490,22	2880,34	13908,46	809,48	20701,42	
		IVб	38051,00	3312,01	14030,04	931,38	20708,95	
		V	37401,88	2880,34	13821,71	809,48	20699,83	
		VIа	37429,68	2880,34	13835,25	809,48	20714,09	
		VIб	37096,21	2880,34	13511,78	809,48	20704,09	
		VIв	37461,59	2880,34	13876,21	809,48	20705,04	
		VIг	37310,01	2880,34	13724,63	809,48	20705,04	
		VIд	37461,59	2880,34	13876,21	809,48	20705,04	
		VIе	37309,06	2880,34	13724,63	809,48	20704,09	
		VIIа	37066,28	2880,34	13475,34	809,48	20710,60	
		VIIб	37102,72	2880,34	13511,78	809,48	20710,60	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(128)*	
20-03-006-02	одиночным и	**III**	**52095,18**	**3671,51**	**17929,26**	**1057,46**	**30494,41**	317,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	эластичными струнами	Iа	54664,75	5137,57	18972,82	1480,45	30554,36	
		Iб	53048,32	4223,66	18299,17	1216,71	30525,49	
		Iв	53612,38	4404,54	18679,18	1268,96	30528,66	
		Iг	54117,10	4404,54	19183,90	1268,96	30528,66	
		Iд	52737,26	3671,51	18549,84	1057,46	30515,91	
		IIа	52106,67	3671,51	17929,26	1057,46	30505,90	
		IIб	51887,64	3671,51	17603,60	1057,46	30612,53	
		IIIа	52103,44	3671,51	17929,26	1057,46	30502,67	
		IVа	52354,25	3671,51	18169,41	1057,46	30513,33	
		IVб	53074,81	4223,66	18328,24	1216,71	30522,91	
		V	52238,92	3671,51	18056,08	1057,46	30511,33	
		VIа	52276,22	3671,51	18073,77	1057,46	30530,94	
		VIб	51840,00	3671,51	17651,21	1057,46	30517,28	
		VIв	52316,73	3671,51	18127,28	1057,46	30517,94	
		VIг	52118,71	3671,51	17929,26	1057,46	30517,94	
		VIд	52316,73	3671,51	18127,28	1057,46	30517,94	
		VIе	52118,05	3671,51	17929,26	1057,46	30517,28	
		VIIа	51800,72	3671,51	17603,60	1057,46	30525,61	
		VIIб	51848,33	3671,51	17651,21	1057,46	30525,61	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(128)*	
20-03-006-03	двойным	**III**	**56848,46**	**4054,23**	**18265,46**	**1077,29**	**34528,77**	361,34
		Iа	59597,77	5676,65	19328,59	1508,21	34592,53	
		Iб	57866,46	4661,29	18642,30	1239,53	34562,87	
		Iв	58463,11	4867,25	19029,44	1292,75	34566,42	
		Iг	58977,29	4867,25	19543,62	1292,75	34566,42	
		Iд	57504,23	4054,23	18897,68	1077,29	34552,32	
		IIа	56860,90	4054,23	18265,46	1077,29	34541,21	
		IIб	56642,48	4054,23	17933,69	1077,29	34654,56	
		IIIа	56858,30	4054,23	18265,46	1077,29	34538,61	
		IVа	57114,09	4054,23	18510,11	1077,29	34549,75	
		IVб	57893,51	4661,29	18671,92	1239,53	34560,30	
		V	56996,83	4054,23	18394,65	1077,29	34547,95	
		VIа	57033,85	4054,23	18412,68	1077,29	34566,94	
		VIб	56589,28	4054,23	17982,19	1077,29	34552,86	
		VIв	57076,52	4054,23	18467,19	1077,29	34555,10	
		VIг	56874,79	4054,23	18265,46	1077,29	34555,10	
		VIд	57076,52	4054,23	18467,19	1077,29	34555,10	
		VIе	56872,55	4054,23	18265,46	1077,29	34552,86	
		VIIа	56549,66	4054,23	17933,69	1077,29	34561,74	
		VIIб	56598,16	4054,23	17982,19	1077,29	34561,74	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(128)*	
20-03-006-04	двойным и эластичными струнами	**III**	**71811,75**	**4903,45**	**22708,42**	**1339,34**	**44199,88**	429,75
		Iа	75171,83	6863,11	24030,14	1875,07	44278,58	
		Iб	73057,69	5638,32	23176,92	1541,04	44242,45	
		Iв	73788,16	5883,28	23658,22	1607,20	44246,66	
		Iг	74427,42	5883,28	24297,48	1607,20	44246,66	
		Iд	72627,50	4903,45	23494,41	1339,34	44229,64	
		IIа	71826,94	4903,45	22708,42	1339,34	44215,07	
		IIб	71554,23	4903,45	22295,94	1339,34	44354,84	
		IIIа	71824,22	4903,45	22708,42	1339,34	44212,35	
		IVа	72142,69	4903,45	23012,57	1339,34	44226,67	
		IVб	73091,53	5638,32	23213,73	1541,04	44239,48	
		V	71996,93	4903,45	22869,03	1339,34	44224,45	
		VIа	72043,69	4903,45	22891,44	1339,34	44248,80	
		VIб	71490,74	4903,45	22356,24	1339,34	44231,05	
		VIв	72095,66	4903,45	22959,21	1339,34	44233,00	
		VIг	71844,87	4903,45	22708,42	1339,34	44233,00	
		VIд	72095,66	4903,45	22959,21	1339,34	44233,00	
		VIе	71842,92	4903,45	22708,42	1339,34	44231,05	
		VIIа	71441,13	4903,45	22295,94	1339,34	44241,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*	VIIб	71501,43	4903,45	22356,24	1339,34	44241,74 *(128)*	
	Регулировка при замене несущего троса и контактного провода компенсированной контактной подвески с контактным проводом:							
20-03-006-05	одиночным и эластичными струнами	**III**	**56377,87**	**4306,47**	**21682,79**	**1278,85**	**30388,61**	372,21
		Iа	59423,58	6026,08	22944,82	1790,38	30452,68	
		Iб	57505,28	4954,12	22130,13	1471,44	30421,03	
		Iв	58180,72	5166,27	22589,70	1534,61	30424,75	
		Iг	58791,10	5166,27	23200,08	1534,61	30424,75	
		Iд	57149,55	4306,47	22433,29	1278,85	30409,79	
		IIа	56389,46	4306,47	21682,79	1278,85	30400,20	
		IIб	56098,89	4306,47	21288,95	1278,85	30503,47	
		IIIа	56386,27	4306,47	21682,79	1278,85	30397,01	
		IVа	56686,91	4306,47	21973,21	1278,85	30407,23	
		IVб	57537,88	4954,12	22165,29	1471,44	30418,47	
		V	56547,84	4306,47	21836,15	1278,85	30405,22	
		VIа	56588,95	4306,47	21857,55	1278,85	30424,93	
		VIб	56064,19	4306,47	21346,52	1278,85	30411,20	
		VIв	56640,60	4306,47	21922,26	1278,85	30411,87	
		VIг	56401,13	4306,47	21682,79	1278,85	30411,87	
		VIд	56640,60	4306,47	21922,26	1278,85	30411,87	
		VIе	56400,46	4306,47	21682,79	1278,85	30411,20	
		VIIа	56015,00	4306,47	21288,95	1278,85	30419,58	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*	VIIб	56072,57	4306,47	21346,52	1278,85	30419,58 *(128)*	
20-03-006-06	двойным и эластичными струнами	**III**	**77062,72**	**5694,75**	**26959,86**	**1590,09**	**44408,11**	492,20
		Iа	80989,95	7968,72	28529,04	2226,12	44492,19	
		Iб	78519,87	6551,18	27516,07	1829,55	44452,62	
		Iв	79376,77	6831,74	28087,49	1908,10	44457,54	
		Iг	80135,70	6831,74	28846,42	1908,10	44457,54	
		Iд	78025,51	5694,75	27893,01	1590,09	44437,75	
		IIа	77078,12	5694,75	26959,86	1590,09	44423,51	
		IIб	76729,38	5694,75	26470,16	1590,09	44564,47	
		IIIа	77075,48	5694,75	26959,86	1590,09	44420,87	
		IVа	77450,50	5694,75	27320,95	1590,09	44434,80	
		IVб	78560,63	6551,18	27559,78	1829,55	44449,67	
		V	77277,85	5694,75	27150,54	1590,09	44432,56	
		VIа	77329,02	5694,75	27177,15	1590,09	44457,12	
		VIб	76675,72	5694,75	26541,75	1590,09	44439,22	
		VIв	77393,54	5694,75	27257,60	1590,09	44441,19	
		VIг	77095,80	5694,75	26959,86	1590,09	44441,19	
		VIд	77393,54	5694,75	27257,60	1590,09	44441,19	
		VIе	77093,83	5694,75	26959,86	1590,09	44439,22	
		VIIа	76614,93	5694,75	26470,16	1590,09	44450,02	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*	VIIб	76686,52	5694,75	26541,75	1590,09	44450,02 *(128)*	
20-03-006-07	При применении струн мерной длины добавлять к расценкам 5 и 6	**III**	**162,58**	**159,68**	**-**	**-**	**2,90**	16
		Iа	227,58	223,52	-	-	4,06	
		Iб	186,86	183,52	-	-	3,34	
		Iв	195,00	191,52	-	-	3,48	
		Iг	195,00	191,52	-	-	3,48	
		Iд	162,58	159,68	-	-	2,90	
		IIа	162,58	159,68	-	-	2,90	
		IIб	162,58	159,68	-	-	2,90	
		IIIа	162,58	159,68	-	-	2,90	
		IVа	162,58	159,68	-	-	2,90	
		IVб	186,86	183,52	-	-	3,34	
		V	162,58	159,68	-	-	2,90	
		VIа	162,58	159,68	-	-	2,90	
		VIб	162,58	159,68	-	-	2,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	162,58	159,68	-	-	2,90	
		VIг	162,58	159,68	-	-	2,90	
		VIд	162,58	159,68	-	-	2,90	
		VIе	162,58	159,68	-	-	2,90	
		VIIа	162,58	159,68	-	-	2,90	
		VIIб	162,58	159,68	-	-	2,90	
Таблица 20-03-007. Регулировка контактной подвески при замене несущего троса								
	Измеритель: **1 км подвески**							
	Регулировка при замене несущего троса полукомпенсированной контактной подвески с контактным проводом:							
20-03-007-01	одиночным	**III**	**33494,34**	**2241,72**	**10575,41**	**623,74**	**20677,21**	196,47
		Iа	35046,81	3137,63	11190,95	873,23	20718,23	
		Iб	34069,62	2577,69	10793,60	717,67	20698,33	
		Iв	34407,67	2689,67	11017,74	748,48	20700,26	
		Iг	34705,38	2689,67	11315,45	748,48	20700,26	
		Iд	33875,66	2241,72	10941,46	623,74	20692,48	
		IIа	33503,06	2241,72	10575,41	623,74	20685,93	
		IIб	33387,49	2241,72	10383,32	623,74	20762,45	
		IIIа	33499,96	2241,72	10575,41	623,74	20682,83	
		IVа	33649,10	2241,72	10717,06	623,74	20690,32	
		IVб	34084,60	2577,69	10810,74	717,67	20696,17	
		V	33580,66	2241,72	10650,21	623,74	20688,73	
		VIа	33605,36	2241,72	10660,65	623,74	20702,99	
		VIб	33346,11	2241,72	10411,40	623,74	20692,99	
		VIв	33627,87	2241,72	10692,21	623,74	20693,94	
		VIг	33511,07	2241,72	10575,41	623,74	20693,94	
		VIд	33627,87	2241,72	10692,21	623,74	20693,94	
		VIе	33510,12	2241,72	10575,41	623,74	20692,99	
		VIIа	33324,54	2241,72	10383,32	623,74	20699,50	
		VIIб	33352,62	2241,72	10411,40	623,74	20699,50	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(128)*	
20-03-007-02	одиночным и эластичными струнами	**III**	**48387,07**	**3038,51**	**14865,16**	**876,74**	**30483,40**	262,62
		Iа	50521,15	4251,82	15730,38	1227,44	30538,95	
		Iб	49180,15	3495,47	15171,85	1008,78	30512,83	
		Iв	49647,54	3645,17	15486,91	1052,09	30515,46	
		Iг	50066,01	3645,17	15905,38	1052,09	30515,46	
		Iд	48923,09	3038,51	15379,68	876,74	30504,90	
		IIа	48398,56	3038,51	14865,16	876,74	30494,89	
		IIб	48235,18	3038,51	14595,15	876,74	30601,52	
		IIIа	48395,33	3038,51	14865,16	876,74	30491,66	
		IVа	48605,09	3038,51	15064,26	876,74	30502,32	
		IVб	49201,67	3495,47	15195,95	1008,78	30510,25	
		V	48509,13	3038,51	14970,30	876,74	30500,32	
		VIа	48543,41	3038,51	14984,97	876,74	30519,93	
		VIб	48179,40	3038,51	14634,62	876,74	30506,27	
		VIв	48574,77	3038,51	15029,33	876,74	30506,93	
		VIг	48410,60	3038,51	14865,16	876,74	30506,93	
		VIд	48574,77	3038,51	15029,33	876,74	30506,93	
		VIе	48409,94	3038,51	14865,16	876,74	30506,27	
		VIIа	48148,26	3038,51	14595,15	876,74	30514,60	
		VIIб	48187,73	3038,51	14634,62	876,74	30514,60	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(128)*	
20-03-007-03	двойным	**III**	**51259,85**	**3066,21**	**13682,08**	**806,97**	**34511,56**	268,73
		Iа	53338,51	4291,62	14478,43	1129,75	34568,46	
		Iб	52033,20	3525,74	13964,35	928,49	34543,11	
		Iв	52479,01	3678,91	14254,35	968,36	34545,75	
		Iг	52864,16	3678,91	14639,50	968,36	34545,75	
		Iд	51756,97	3066,21	14155,65	806,97	34535,11	
		IIа	51272,29	3066,21	13682,08	806,97	34524,00	
		IIб	51137,12	3066,21	13433,56	806,97	34637,35	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	51269,69	3066,21	13682,08	806,97	34521,40	
		IVа	51464,08	3066,21	13865,33	806,97	34532,54	
		IVб	52052,82	3525,74	13986,54	928,49	34540,54	
		V	51375,80	3066,21	13778,85	806,97	34530,74	
		VIа	51408,29	3066,21	13792,35	806,97	34549,73	
		VIб	51071,75	3066,21	13469,89	806,97	34535,65	
		VIв	51437,28	3066,21	13833,18	806,97	34537,89	
		VIг	51286,18	3066,21	13682,08	806,97	34537,89	
		VIд	51437,28	3066,21	13833,18	806,97	34537,89	
		VIе	51283,94	3066,21	13682,08	806,97	34535,65	
		VIIа	51044,30	3066,21	13433,56	806,97	34544,53	
		VIIб	51080,63	3066,21	13469,89	806,97	34544,53	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(128)*	
20-03-007-04	двойным и эластичными струнами	**III**	**66245,47**	**3937,36**	**18125,03**	**1069,01**	**44183,08**	345,08
		Iа	68945,97	5510,93	19179,98	1496,61	44255,06	
		Iб	67249,55	4527,45	18498,97	1230,00	44223,13	
		Iв	67833,79	4724,15	18883,13	1282,81	44226,51	
		Iг	68344,02	4724,15	19393,36	1282,81	44226,51	
		Iд	66902,58	3937,36	18752,38	1069,01	44212,84	
		IIа	66260,66	3937,36	18125,03	1069,01	44198,27	
		IIб	66071,21	3937,36	17795,81	1069,01	44338,04	
		IIIа	66257,94	3937,36	18125,03	1069,01	44195,55	
		IVа	66515,02	3937,36	18367,79	1069,01	44209,87	
		IVб	67275,96	4527,45	18528,35	1230,00	44220,16	
		V	66398,23	3937,36	18253,22	1069,01	44207,65	
		VIа	66440,47	3937,36	18271,11	1069,01	44232,00	
		VIб	65995,54	3937,36	17843,93	1069,01	44214,25	
		VIв	66478,76	3937,36	18325,20	1069,01	44216,20	
		VIг	66278,59	3937,36	18125,03	1069,01	44216,20	
		VIд	66478,76	3937,36	18325,20	1069,01	44216,20	
		VIе	66276,64	3937,36	18125,03	1069,01	44214,25	
		VIIа	65958,11	3937,36	17795,81	1069,01	44224,94	
		VIIб	66006,23	3937,36	17843,93	1069,01	44224,94	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(128)*	
	Регулировка при замене несущего троса компенсированной контактной подвески с контактным проводом:							
20-03-007-05	одиночным и эластичными струнами	**III**	**50902,61**	**3421,48**	**17107,91**	**1009,02**	**30373,22**	295,72
		Iа	53322,52	4787,71	18103,67	1412,63	30431,14	
		Iб	51800,23	3936,03	17460,87	1160,98	30403,33	
		Iв	52334,35	4104,59	17823,47	1210,82	30406,29	
		Iг	52815,95	4104,59	18305,07	1210,82	30406,29	
		Iд	51515,94	3421,48	17700,06	1009,02	30394,40	
		IIа	50914,20	3421,48	17107,91	1009,02	30384,81	
		IIб	50706,73	3421,48	16797,17	1009,02	30488,08	
		IIIа	50911,01	3421,48	17107,91	1009,02	30381,62	
		IVа	51150,37	3421,48	17337,05	1009,02	30391,84	
		IVб	51825,41	3936,03	17488,61	1160,98	30400,77	
		V	51040,23	3421,48	17228,92	1009,02	30389,83	
		VIа	51076,82	3421,48	17245,80	1009,02	30409,54	
		VIб	50659,88	3421,48	16842,59	1009,02	30395,81	
		VIв	51114,81	3421,48	17296,85	1009,02	30396,48	
		VIг	50925,87	3421,48	17107,91	1009,02	30396,48	
		VIд	51114,81	3421,48	17296,85	1009,02	30396,48	
		VIе	50925,20	3421,48	17107,91	1009,02	30395,81	
		VIIа	50622,84	3421,48	16797,17	1009,02	30404,19	
		VIIб	50668,26	3421,48	16842,59	1009,02	30404,19	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(128)*	
20-03-007-06	двойным и эластичными струнами	**III**	**70008,41**	**4500,04**	**21121,04**	**1245,71**	**44387,33**	388,94
		Iа	73110,43	6296,94	22350,37	1744,00	44463,12	
		Iб	71162,30	5176,79	21556,79	1433,31	44428,72	
		Iв	71835,55	5398,49	22004,45	1494,86	44432,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	72430,12	5398,49	22599,02	1494,86	44432,61	
		Iд	70769,10	4500,04	21852,09	1245,71	44416,97	
		IIа	70023,81	4500,04	21121,04	1245,71	44402,73	
		IIб	69781,13	4500,04	20737,40	1245,71	44543,69	
		IIIа	70021,17	4500,04	21121,04	1245,71	44400,09	
		IVа	70317,99	4500,04	21403,93	1245,71	44414,02	
		IVб	71193,60	5176,79	21591,04	1433,31	44425,77	
		V	70182,25	4500,04	21270,43	1245,71	44411,78	
		VIа	70227,65	4500,04	21291,27	1245,71	44436,34	
		VIб	69711,96	4500,04	20793,48	1245,71	44418,44	
		VIв	70274,75	4500,04	21354,30	1245,71	44420,41	
		VIг	70041,49	4500,04	21121,04	1245,71	44420,41	
		VIд	70274,75	4500,04	21354,30	1245,71	44420,41	
		VIе	70039,52	4500,04	21121,04	1245,71	44418,44	
		VIIа	69666,68	4500,04	20737,40	1245,71	44429,24	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*	VIIб	69722,76	4500,04	20793,48	1245,71	44429,24 *(128)*	
20-03-007-07	При применении струн мерной длины добавлять к расценкам 5 и 6	**III**	**162,58**	**159,68**	**-**	**-**	**2,90**	16
		Iа	227,58	223,52	-	-	4,06	
		Iб	186,86	183,52	-	-	3,34	
		Iв	195,00	191,52	-	-	3,48	
		Iг	195,00	191,52	-	-	3,48	
		Iд	162,58	159,68	-	-	2,90	
		IIа	162,58	159,68	-	-	2,90	
		IIб	162,58	159,68	-	-	2,90	
		IIIа	162,58	159,68	-	-	2,90	
		IVа	162,58	159,68	-	-	2,90	
		IVб	186,86	183,52	-	-	3,34	
		V	162,58	159,68	-	-	2,90	
		VIа	162,58	159,68	-	-	2,90	
		VIб	162,58	159,68	-	-	2,90	
		VIв	162,58	159,68	-	-	2,90	
		VIг	162,58	159,68	-	-	2,90	
		VIд	162,58	159,68	-	-	2,90	
		VIе	162,58	159,68	-	-	2,90	
		VIIа	162,58	159,68	-	-	2,90	
		VIIб	162,58	159,68	-	-	2,90	

Таблица 20-03-008. Регулировка контактной подвески при замене контактного провода

Измеритель: **1 км подвески**

	Регулировка при замене контактного провода полукомпенсированной контактной подвески с контактным проводом:							
20-03-008-01	одиночным	**III**	**44059,98**	**2133,29**	**9707,25**	**572,53**	**32219,44**	198,63
		Iа	45523,18	2985,41	10272,26	801,54	32265,51	
		Iб	44604,27	2451,09	9907,52	658,75	32245,66	
		Iв	44919,23	2558,35	10113,27	687,04	32247,61	
		Iг	45192,49	2558,35	10386,53	687,04	32247,61	
		Iд	44416,39	2133,29	10043,24	572,53	32239,86	
		IIа	44071,28	2133,29	9707,25	572,53	32230,74	
		IIб	43994,65	2133,29	9530,93	572,53	32330,43	
		IIIа	44069,46	2133,29	9707,25	572,53	32228,92	
		IVа	44208,26	2133,29	9837,27	572,53	32237,70	
		IVб	44617,85	2451,09	9923,26	658,75	32243,50	
		V	44145,31	2133,29	9775,91	572,53	32236,11	
		VIа	44171,72	2133,29	9785,49	572,53	32252,94	
		VIб	43930,37	2133,29	9556,71	572,53	32240,37	
		VIв	44190,35	2133,29	9814,46	572,53	32242,60	
		VIг	44083,14	2133,29	9707,25	572,53	32242,60	
		VIд	44190,35	2133,29	9814,46	572,53	32242,60	
		VIе	44080,91	2133,29	9707,25	572,53	32240,37	
		VIIа	43912,39	2133,29	9530,93	572,53	32248,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	43938,17	2133,29	9556,71	572,53	32248,17	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(128)*	
20-03-008-02	одиночным и эластичными струнами	**III**	**61135,68**	**3192,59**	**15912,06**	**938,49**	**42031,03**	288,40
		Iа	63399,33	4467,32	16838,21	1313,88	42093,80	
		Iб	61978,06	3671,33	16240,35	1079,82	42066,38	
		Iв	62476,81	3829,95	16577,60	1126,19	42069,26	
		Iг	62924,75	3829,95	17025,54	1126,19	42069,26	
		Iд	61713,08	3192,59	16462,82	938,49	42057,67	
		IIа	61149,74	3192,59	15912,06	938,49	42045,09	
		IIб	60990,53	3192,59	15623,04	938,49	42174,90	
		IIIа	61147,80	3192,59	15912,06	938,49	42043,15	
		IVа	61372,88	3192,59	16125,19	938,49	42055,10	
		IVб	62001,29	3671,33	16266,15	1079,82	42063,81	
		V	61270,30	3192,59	16024,61	938,49	42053,10	
		VIа	61308,19	3192,59	16040,31	938,49	42075,29	
		VIб	60916,93	3192,59	15665,29	938,49	42059,05	
		VIв	61341,38	3192,59	16087,80	938,49	42060,99	
		VIг	61165,64	3192,59	15912,06	938,49	42060,99	
		VIд	61341,38	3192,59	16087,80	938,49	42060,99	
		VIе	61163,70	3192,59	15912,06	938,49	42059,05	
		VIIа	60884,29	3192,59	15623,04	938,49	42068,66	
		VIIб	60926,54	3192,59	15665,29	938,49	42068,66	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(128)*	
20-03-008-03	двойным	**III**	**63287,83**	**3168,73**	**14060,83**	**829,30**	**46058,27**	295,04
		Iа	65435,68	4434,45	14879,23	1161,03	46122,00	
		Iб	64087,29	3640,79	14350,92	954,20	46095,58	
		Iв	64547,53	3800,12	14648,94	995,16	46098,47	
		Iг	64943,35	3800,12	15044,76	995,16	46098,47	
		Iд	63803,20	3168,73	14547,51	829,30	46086,96	
		IIа	63302,84	3168,73	14060,83	829,30	46073,28	
		IIб	63183,97	3168,73	13805,43	829,30	46209,81	
		IIIа	63301,53	3168,73	14060,83	829,30	46071,97	
		IVа	63502,29	3168,73	14249,16	829,30	46084,40	
		IVб	64107,53	3640,79	14373,72	954,20	46093,02	
		V	63411,61	3168,73	14160,28	829,30	46082,60	
		VIа	63447,06	3168,73	14174,16	829,30	46104,17	
		VIб	63099,00	3168,73	13842,77	829,30	46087,50	
		VIв	63475,88	3168,73	14216,12	829,30	46091,03	
		VIг	63320,59	3168,73	14060,83	829,30	46091,03	
		VIд	63475,88	3168,73	14216,12	829,30	46091,03	
		VIе	63317,06	3168,73	14060,83	829,30	46087,50	
		VIIа	63071,83	3168,73	13805,43	829,30	46097,67	
		VIIб	63109,17	3168,73	13842,77	829,30	46097,67	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(128)*	
20-03-008-04	двойным и эластичными струнами	**III**	**77356,46**	**4174,93**	**19295,34**	**1138,03**	**53886,19**	382,67
		Iа	80231,11	5847,20	20418,42	1593,25	53965,49	
		Iб	78427,62	4802,51	19693,43	1309,42	53931,68	
		Iв	79046,98	5009,15	20102,40	1365,64	53935,43	
		Iг	79590,15	5009,15	20645,57	1365,64	53935,43	
		Iд	78058,40	4174,93	19963,20	1138,03	53920,27	
		IIа	77373,81	4174,93	19295,34	1138,03	53903,54	
		IIб	77182,58	4174,93	18944,87	1138,03	54062,78	
		IIIа	77372,17	4174,93	19295,34	1138,03	53901,90	
		IVа	77646,01	4174,93	19553,78	1138,03	53917,30	
		IVб	78455,93	4802,51	19724,71	1309,42	53928,71	
		V	77521,83	4174,93	19431,82	1138,03	53915,08	
		VIа	77567,39	4174,93	19450,86	1138,03	53941,60	
		VIб	77092,71	4174,93	18996,10	1138,03	53921,68	
		VIв	77608,09	4174,93	19508,44	1138,03	53924,72	
		VIг	77394,99	4174,93	19295,34	1138,03	53924,72	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	77608,09	4174,93	19508,44	1138,03	53924,72	
		VIе	77391,95	4174,93	19295,34	1138,03	53921,68	
		VIIа	77053,26	4174,93	18944,87	1138,03	53933,46	
		VIIб	77104,49	4174,93	18996,10	1138,03	53933,46	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(128)*	
	Регулировка при замене контактного провода компенсированной контактной подвески с контактным проводом:							
20-03-008-05	одиночным и эластичными струнами	**III**	**68701,45**	**3444,10**	**18167,58**	**1071,52**	**47089,77**	311,12
		Iа	71200,65	4819,25	19225,01	1500,13	47156,39	
		Iб	69630,76	3960,56	18542,40	1232,89	47127,80	
		Iв	70190,05	4131,67	18927,47	1285,82	47130,91	
		Iг	70701,47	4131,67	19438,89	1285,82	47130,91	
		Iд	69358,92	3444,10	18796,41	1071,52	47118,41	
		IIа	68716,77	3444,10	18167,58	1071,52	47105,09	
		IIб	68523,61	3444,10	17837,59	1071,52	47241,92	
		IIIа	68715,44	3444,10	18167,58	1071,52	47103,76	
		IVа	68970,87	3444,10	18410,92	1071,52	47115,85	
		IVб	69657,66	3960,56	18571,86	1232,89	47125,24	
		V	68854,02	3444,10	18296,08	1071,52	47113,84	
		VIа	68895,39	3444,10	18314,01	1071,52	47137,28	
		VIб	68449,75	3444,10	17885,83	1071,52	47119,82	
		VIв	68934,68	3444,10	18368,23	1071,52	47122,35	
		VIг	68734,03	3444,10	18167,58	1071,52	47122,35	
		VIд	68934,68	3444,10	18368,23	1071,52	47122,35	
		VIе	68731,50	3444,10	18167,58	1071,52	47119,82	
		VIIа	68411,75	3444,10	17837,59	1071,52	47130,06	
		VIIб	68459,99	3444,10	17885,83	1071,52	47130,06	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(128)*	
20-03-008-06	двойным и эластичными струнами	**III**	**87843,93**	**4632,82**	**22240,29**	**1311,73**	**60970,82**	424,64
		Iа	91079,76	6488,50	23534,77	1836,42	61056,49	
		Iб	89048,93	5329,23	22699,13	1509,27	61020,57	
		Iв	89753,79	5558,54	23170,52	1574,07	61024,73	
		Iг	90379,86	5558,54	23796,59	1574,07	61024,73	
		Iд	88650,82	4632,82	23010,08	1311,73	61007,92	
		IIа	87863,06	4632,82	22240,29	1311,73	60989,95	
		IIб	87629,90	4632,82	21836,32	1311,73	61160,76	
		IIIа	87862,28	4632,82	22240,29	1311,73	60989,17	
		IVа	88175,95	4632,82	22538,17	1311,73	61004,96	
		IVб	89082,03	5329,23	22735,19	1509,27	61017,61	
		V	88033,14	4632,82	22397,59	1311,73	61002,73	
		VIа	88083,37	4632,82	22419,54	1311,73	61031,01	
		VIб	87537,58	4632,82	21895,37	1311,73	61009,39	
		VIв	88131,95	4632,82	22485,91	1311,73	61013,22	
		VIг	87886,33	4632,82	22240,29	1311,73	61013,22	
		VIд	88131,95	4632,82	22485,91	1311,73	61013,22	
		VIе	87882,50	4632,82	22240,29	1311,73	61009,39	
		VIIа	87491,19	4632,82	21836,32	1311,73	61022,05	
		VIIб	87550,24	4632,82	21895,37	1311,73	61022,05	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(128)*	
20-03-008-07	При применении струн мерной длины добавлять к расценкам 5 и 6	**III**	**162,58**	**159,68**	**-**	**-**	**2,90**	16
		Iа	227,58	223,52	-	-	4,06	
		Iб	186,86	183,52	-	-	3,34	
		Iв	195,00	191,52	-	-	3,48	
		Iг	195,00	191,52	-	-	3,48	
		Iд	162,58	159,68	-	-	2,90	
		IIа	162,58	159,68	-	-	2,90	
		IIб	162,58	159,68	-	-	2,90	
		IIIа	162,58	159,68	-	-	2,90	
		IVа	162,58	159,68	-	-	2,90	
		IVб	186,86	183,52	-	-	3,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	162,58	159,68	-	-	2,90	
		VIа	162,58	159,68	-	-	2,90	
		VIб	162,58	159,68	-	-	2,90	
		VIв	162,58	159,68	-	-	2,90	
		VIг	162,58	159,68	-	-	2,90	
		VIд	162,58	159,68	-	-	2,90	
		VIе	162,58	159,68	-	-	2,90	
		VIIа	162,58	159,68	-	-	2,90	
		VIIб	162,58	159,68	-	-	2,90	
Таблица 20-03-009. Перевод существующей контактной подвески (без замены проводов) на новые консоли и ее регулировка								
	Измеритель: **1 км подвески**							
	Перевод на новые консоли и регулировка существующей полукомпенсированной контактной подвески с контактным проводом:							
20-03-009-01	одиночным	**III**	**108393,53**	**2687,95**	**20120,95**	**1186,73**	**85584,63**	254,06
		Iа	111691,91	3765,17	21292,08	1661,42	86634,66	
		Iб	109716,85	3091,91	20536,07	1365,45	86088,87	
		Iв	110277,86	3224,02	20962,53	1424,07	86091,31	
		Iг	110844,28	3224,02	21528,95	1424,07	86091,31	
		Iд	109586,88	2687,95	20817,38	1186,73	86081,55	
		IIа	108717,42	2687,95	20120,95	1186,73	85908,52	
		IIб	110186,14	2687,95	19755,48	1186,73	87742,71	
		IIIа	108487,41	2687,95	20120,95	1186,73	85678,51	
		IVа	109062,73	2687,95	20390,45	1186,73	85984,33	
		IVб	109652,25	3091,91	20568,69	1365,45	85991,65	
		V	108831,75	2687,95	20263,26	1186,73	85880,54	
		VIа	109473,68	2687,95	20283,12	1186,73	86502,61	
		VIб	108619,97	2687,95	19808,90	1186,73	86123,12	
		VIв	109133,73	2687,95	20343,17	1186,73	86102,61	
		VIг	108911,51	2687,95	20120,95	1186,73	86102,61	
		VIд	109133,73	2687,95	20343,17	1186,73	86102,61	
		VIе	108932,02	2687,95	20120,95	1186,73	86123,12	
		VIIа	108823,11	2687,95	19755,48	1186,73	86379,68	
		VIIб	108876,53	2687,95	19808,90	1186,73	86379,68	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(128)*	
20-03-009-02	одиночным и эластичными струнами	**III**	**125219,06**	**3710,56**	**26112,98**	**1540,14**	**95395,52**	345,49
		Iа	129287,53	5192,71	27632,86	2156,19	96461,96	
		Iб	126823,83	4263,35	26651,72	1772,08	95908,76	
		Iв	127567,23	4449,91	27205,18	1848,16	95912,14	
		Iг	128302,33	4449,91	27940,28	1848,16	95912,14	
		Iд	126626,04	3710,56	27016,81	1540,14	95898,67	
		IIа	125545,71	3710,56	26112,98	1540,14	95722,17	
		IIб	126935,70	3710,56	25638,66	1540,14	97586,48	
		IIIа	125315,59	3710,56	26112,98	1540,14	95492,05	
		IVа	125974,32	3710,56	26462,73	1540,14	95801,03	
		IVб	126768,52	4263,35	26694,05	1772,08	95811,12	
		V	125705,06	3710,56	26297,67	1540,14	95696,83	
		VIа	126358,26	3710,56	26323,44	1540,14	96324,26	
		VIб	125359,66	3710,56	25708,00	1540,14	95941,10	
		VIв	126032,23	3710,56	26401,37	1540,14	95920,30	
		VIг	125743,84	3710,56	26112,98	1540,14	95920,30	
		VIд	126032,23	3710,56	26401,37	1540,14	95920,30	
		VIе	125764,64	3710,56	26112,98	1540,14	95941,10	
		VIIа	125548,70	3710,56	25638,66	1540,14	96199,48	
		VIIб	125618,04	3710,56	25708,00	1540,14	96199,48	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(128)*	
20-03-009-03	двойным	**III**	**127218,35**	**3346,03**	**22355,19**	**1318,50**	**101517,13**	316,26
		Iа	130988,88	4686,97	23656,36	1845,90	102645,55	
		Iб	128726,58	3848,88	22816,41	1517,07	102061,29	
		Iв	129367,89	4013,34	23290,23	1582,20	102064,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	129997,20	4013,34	23919,54	1582,20	102064,32	
		Iд	128527,17	3346,03	23128,96	1318,50	102052,18	
		IIа	127565,62	3346,03	22355,19	1318,50	101864,40	
		IIб	129157,42	3346,03	21949,14	1318,50	103862,25	
		IIIа	127321,47	3346,03	22355,19	1318,50	101620,25	
		IVа	127949,31	3346,03	22654,61	1318,50	101948,67	
		IVб	128659,31	3848,88	22852,65	1517,07	101957,78	
		V	127697,18	3346,03	22513,31	1318,50	101837,84	
		VIа	128384,68	3346,03	22535,37	1318,50	102503,28	
		VIб	127450,99	3346,03	22008,49	1318,50	102096,47	
		VIв	128023,94	3346,03	22602,08	1318,50	102075,83	
		VIг	127777,05	3346,03	22355,19	1318,50	102075,83	
		VIд	128023,94	3346,03	22602,08	1318,50	102075,83	
		VIе	127797,69	3346,03	22355,19	1318,50	102096,47	
		VIIа	127666,29	3346,03	21949,14	1318,50	102371,12	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*	VIIб	127725,64	3346,03	22008,49	1318,50	102371,12 *(128)*	
20-03-009-04	двойным и эластичными струнами	**III**	**145565,10**	**4784,13**	**29581,37**	**1744,70**	**111199,60**	445,45
		Iа	150345,69	6695,11	31303,13	2442,58	112347,45	
		Iб	147442,41	5496,85	30191,67	2007,45	111753,89	
		Iв	148314,30	5737,40	30818,65	2093,64	111758,25	
		Iг	149147,03	5737,40	31651,38	2093,64	111758,25	
		Iд	147130,26	4784,13	30605,25	1744,70	111740,88	
		IIа	145915,14	4784,13	29581,37	1744,70	111549,64	
		IIб	147402,08	4784,13	29044,06	1744,70	113573,89	
		IIIа	145670,86	4784,13	29581,37	1744,70	111305,36	
		IVа	146398,66	4784,13	29977,58	1744,70	111636,95	
		IVб	147386,44	5496,85	30239,63	2007,45	111649,96	
		V	146100,45	4784,13	29790,60	1744,70	111525,72	
		VIа	146800,42	4784,13	29819,79	1744,70	112196,50	
		VIб	145692,76	4784,13	29122,60	1744,70	111786,03	
		VIв	146457,30	4784,13	29908,07	1744,70	111765,10	
		VIг	146130,60	4784,13	29581,37	1744,70	111765,10	
		VIд	146457,30	4784,13	29908,07	1744,70	111765,10	
		VIе	146151,53	4784,13	29581,37	1744,70	111786,03	
		VIIа	145890,68	4784,13	29044,06	1744,70	112062,49	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*	VIIб	145969,22	4784,13	29122,60	1744,70	112062,49 *(128)*	
	Перевод на новые консоли и регулировка существующей компенсированной контактной подвески с контактным проводом:							
20-03-009-05	одиночным и эластичными струнами	**III**	**133184,19**	**4199,88**	**28389,77**	**1674,42**	**100594,54**	391,05
		Iа	137586,21	5877,48	30042,18	2344,19	101666,55	
		Iб	134912,15	4825,56	28975,49	1926,58	101111,10	
		Iв	135728,86	5036,72	29577,21	2009,31	101114,93	
		Iг	136528,05	5036,72	30376,40	2009,31	101114,93	
		Iд	134671,97	4199,88	29372,41	1674,42	101099,68	
		IIа	133512,10	4199,88	28389,77	1674,42	100922,45	
		IIб	134871,48	4199,88	27874,11	1674,42	102797,49	
		IIIа	133282,59	4199,88	28389,77	1674,42	100692,94	
		IVа	133971,96	4199,88	28770,02	1674,42	101002,06	
		IVб	134860,56	4825,56	29021,52	1926,58	101013,48	
		V	133688,29	4199,88	28590,57	1674,42	100897,84	
		VIа	134345,00	4199,88	28618,59	1674,42	101526,53	
		VIб	133291,51	4199,88	27949,49	1674,42	101142,14	
		VIв	134025,13	4199,88	28703,31	1674,42	101121,94	
		VIг	133711,59	4199,88	28389,77	1674,42	101121,94	
		VIд	134025,13	4199,88	28703,31	1674,42	101121,94	
		VIе	133731,79	4199,88	28389,77	1674,42	101142,14	
		VIIа	133475,14	4199,88	27874,11	1674,42	101401,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	133550,52	4199,88	27949,49	1674,42	101401,15	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(128)*	
20-03-009-06	двойным и эластичными струнами	**III**	**150210,28**	**4122,66**	**29534,56**	**1741,94**	**116553,06**	383,86
		Ia	154721,34	5769,42	31253,60	2438,72	117698,32	
		Iб	151988,44	4736,83	30143,89	2004,27	117107,72	
		Iв	152825,48	4944,12	30769,88	2090,33	117111,48	
		Iг	153656,89	4944,12	31601,29	2090,33	117111,48	
		Iд	151775,99	4122,66	30556,82	1741,94	117096,51	
		IIa	150561,67	4122,66	29534,56	1741,94	116904,45	
		IIб	152061,05	4122,66	28998,10	1741,94	118940,29	
		IIIa	150318,05	4122,66	29534,56	1741,94	116660,83	
		IVa	151045,41	4122,66	29930,14	1741,94	116992,61	
		IVб	151932,43	4736,83	30191,78	2004,27	117003,82	
		V	150747,46	4122,66	29743,45	1741,94	116881,35	
		VIa	151448,76	4122,66	29772,60	1741,94	117553,50	
		VIб	150340,92	4122,66	29076,52	1741,94	117141,74	
		VIв	151104,80	4122,66	29860,74	1741,94	117121,40	
		VIг	150778,62	4122,66	29534,56	1741,94	117121,40	
		VIд	151104,80	4122,66	29860,74	1741,94	117121,40	
		VIe	150798,96	4122,66	29534,56	1741,94	117141,74	
		VIIa	150539,63	4122,66	28998,10	1741,94	117418,87	
		VIIб	150618,05	4122,66	29076,52	1741,94	117418,87	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(128)*	

Таблица 20-03-010. Приведение переустраиваемой контактной подвески к готовности открытия движения поездов по окончании каждого "окна"

Измеритель: **1 км подвески**

20-03-010-01	Приведение переустраиваемой контактной подвески к готовности открытия движения поездов по окончании каждого "окна"	**III**	**2214,36**	**293,42**	**1915,07**	**112,95**	**5,87**	28,35
		Ia	2445,54	410,79	2026,53	158,13	8,22	
		Iб	2298,70	337,37	1954,58	129,96	6,75	
		Iв	2354,32	352,11	1995,17	135,54	7,04	
		Iг	2408,23	352,11	2049,08	135,54	7,04	
		Iд	2280,64	293,42	1981,35	112,95	5,87	
		IIa	2214,36	293,42	1915,07	112,95	5,87	
		IIб	2179,57	293,42	1880,28	112,95	5,87	
		IIIa	2214,36	293,42	1915,07	112,95	5,87	
		IVa	2240,01	293,42	1940,72	112,95	5,87	
		IVб	2301,80	337,37	1957,68	129,96	6,75	
		V	2227,90	293,42	1928,61	112,95	5,87	
		VIa	2229,79	293,42	1930,50	112,95	5,87	
		VIб	2184,66	293,42	1885,37	112,95	5,87	
		VIв	2235,51	293,42	1936,22	112,95	5,87	
		VIг	2214,36	293,42	1915,07	112,95	5,87	
		VIд	2235,51	293,42	1936,22	112,95	5,87	
		VIe	2214,36	293,42	1915,07	112,95	5,87	
		VIIa	2179,57	293,42	1880,28	112,95	5,87	
		VIIб	2184,66	293,42	1885,37	112,95	5,87	

Таблица 20-03-011. Монтаж нового сопряжения анкерных участков при совмещении его с существующим

Измеритель: **1 шт. (нормы 1-7), км подвески (норма 8)**

Монтаж нового сопряжения при совмещении его с существующим при одиночном контактном проводе:

20-03-011-01	трехпролетного без секционирования сети	**III**	**31849,40**	**1678,34**	**10162,61**	**599,39**	**20008,45**	145,06
		Ia	33394,27	2348,52	10754,12	839,14	20291,63	
		Iб	32445,78	1930,75	10372,28	689,65	20142,75	
		Iв	32745,31	2013,43	10587,68	719,27	20144,20	
		Iг	33031,39	2013,43	10873,76	719,27	20144,20	
		Iд	32331,07	1678,34	10514,36	599,39	20138,37	
		IIa	31934,75	1678,34	10162,61	599,39	20093,80	
		IIб	32224,71	1678,34	9978,02	599,39	20568,35	
		IIIa	31872,89	1678,34	10162,61	599,39	20031,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	32088,97	1678,34	10298,73	599,39	20111,90	
		IVб	32435,79	1930,75	10388,76	689,65	20116,28	
		V	31997,88	1678,34	10234,49	599,39	20085,05	
		VIа	32171,56	1678,34	10244,52	599,39	20248,70	
		VIб	31832,17	1678,34	10005,00	599,39	20148,83	
		VIв	32095,50	1678,34	10274,85	599,39	20142,31	
		VIг	31983,26	1678,34	10162,61	599,39	20142,31	
		VIд	32095,50	1678,34	10274,85	599,39	20142,31	
		VIе	31989,78	1678,34	10162,61	599,39	20148,83	
		VIIа	31872,77	1678,34	9978,02	599,39	20216,41	
		VIIб	31899,75	1678,34	10005,00	599,39	20216,41	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(32)*	
20-03-011-02	трехпролетного с секционированием сети	**III**	**43248,02**	**2582,54**	**15626,93**	**921,67**	**25038,55**	223,21
		Iа	45519,40	3613,77	16536,48	1290,34	25369,15	
		Iб	44116,61	2970,93	15949,33	1060,47	25196,35	
		Iв	44577,28	3098,15	16280,55	1106,01	25198,58	
		Iг	45017,18	3098,15	16720,45	1106,01	25198,58	
		Iд	43939,97	2582,54	16167,82	921,67	25189,61	
		IIа	43348,14	2582,54	15626,93	921,67	25138,67	
		IIб	43596,66	2582,54	15343,08	921,67	25671,04	
		IIIа	43278,01	2582,54	15626,93	921,67	25068,54	
		IVа	43576,38	2582,54	15836,23	921,67	25157,61	
		IVб	44109,95	2970,93	15974,67	1060,47	25164,35	
		V	43449,01	2582,54	15737,46	921,67	25129,01	
		VIа	43651,61	2582,54	15752,88	921,67	25316,19	
		VIб	43167,81	2582,54	15384,58	921,67	25200,69	
		VIв	43573,24	2582,54	15799,51	921,67	25191,19	
		VIг	43400,66	2582,54	15626,93	921,67	25191,19	
		VIд	43573,24	2582,54	15799,51	921,67	25191,19	
		VIе	43410,16	2582,54	15626,93	921,67	25200,69	
		VIIа	43204,42	2582,54	15343,08	921,67	25278,80	
		VIIб	43245,92	2582,54	15384,58	921,67	25278,80	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(32)*	
20-03-011-03	четырехпролетного с секционированием сети	**III**	**59411,03**	**4541,15**	**23436,14**	**1382,26**	**31433,74**	386,81
		Iа	63016,35	6355,29	24800,22	1935,16	31860,84	
		Iб	60777,80	5221,94	23919,65	1590,42	31636,21	
		Iв	61506,70	5450,15	24416,39	1658,71	31640,16	
		Iг	62166,43	5450,15	25076,12	1658,71	31640,16	
		Iд	60412,85	4541,15	24247,32	1382,26	31624,38	
		IIа	59536,98	4541,15	23436,14	1382,26	31559,69	
		IIб	59796,39	4541,15	23010,45	1382,26	32244,79	
		IIIа	59447,95	4541,15	23436,14	1382,26	31470,66	
		IVа	59875,64	4541,15	23750,04	1382,26	31584,45	
		IVб	60775,87	5221,94	23957,65	1590,42	31596,28	
		V	59690,48	4541,15	23601,90	1382,26	31547,43	
		VIа	59950,91	4541,15	23625,03	1382,26	31784,73	
		VIб	59252,55	4541,15	23072,68	1382,26	31638,72	
		VIв	59863,59	4541,15	23694,97	1382,26	31627,47	
		VIг	59604,76	4541,15	23436,14	1382,26	31627,47	
		VIд	59863,59	4541,15	23694,97	1382,26	31627,47	
		VIе	59616,01	4541,15	23436,14	1382,26	31638,72	
		VIIа	59289,06	4541,15	23010,45	1382,26	31737,46	
		VIIб	59351,29	4541,15	23072,68	1382,26	31737,46	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(48)*	
20-03-011-04	пятипролетного с нейтральной вставкой	**III**	**74141,97**	**4504,43**	**27062,00**	**1596,11**	**42575,54**	389,32
		Iа	78004,93	6303,09	28637,12	2234,55	43064,72	
		Iб	75614,81	5181,85	27620,32	1836,48	42812,64	
		Iв	76414,19	5403,76	28193,90	1915,33	42816,53	
		Iг	77176,00	5403,76	28955,71	1915,33	42816,53	
		Iд	75303,99	4504,43	27998,68	1596,11	42800,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	74292,04	4504,43	27062,00	1596,11	42725,61	
		IIб	74598,85	4504,43	26570,45	1596,11	43523,97	
		IIIа	74192,28	4504,43	27062,00	1596,11	42625,85	
		IVа	74681,81	4504,43	27424,46	1596,11	42752,92	
		IVб	75610,72	5181,85	27664,19	1836,48	42764,68	
		V	74471,90	4504,43	27253,40	1596,11	42714,07	
		VIа	74770,10	4504,43	27280,11	1596,11	42985,56	
		VIб	73963,08	4504,43	26642,30	1596,11	42816,35	
		VIв	74665,94	4504,43	27360,87	1596,11	42800,64	
		VIг	74367,07	4504,43	27062,00	1596,11	42800,64	
		VIд	74665,94	4504,43	27360,87	1596,11	42800,64	
		VIе	74382,78	4504,43	27062,00	1596,11	42816,35	
		VIIа	74005,35	4504,43	26570,45	1596,11	42930,47	
		VIIб	74077,20	4504,43	26642,30	1596,11	42930,47	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(75)*	
20-03-011-05	семипролетного с нейтральной вставкой	**III**	**85698,81**	**5182,90**	**29943,11**	**1766,04**	**50572,80**	447,96
		Iа	90116,26	7252,47	31685,92	2472,45	51177,87	
		Iб	87387,83	5962,35	30560,87	2032,00	50864,61	
		Iв	88282,28	6217,68	31195,51	2119,24	50869,09	
		Iг	89125,20	6217,68	32038,43	2119,24	50869,09	
		Iд	87013,49	5182,90	30979,51	1766,04	50851,08	
		IIа	85883,45	5182,90	29943,11	1766,04	50757,44	
		IIб	86326,35	5182,90	29399,22	1766,04	51744,23	
		IIIа	85758,30	5182,90	29943,11	1766,04	50632,29	
		IVа	86319,58	5182,90	30344,16	1766,04	50792,52	
		IVб	87377,81	5962,35	30609,41	2032,00	50806,05	
		V	86080,09	5182,90	30154,89	1766,04	50742,30	
		VIа	86448,41	5182,90	30184,44	1766,04	51081,07	
		VIб	85532,56	5182,90	29478,73	1766,04	50870,93	
		VIв	86309,53	5182,90	30273,80	1766,04	50852,83	
		VIг	85978,84	5182,90	29943,11	1766,04	50852,83	
		VIд	86309,53	5182,90	30273,80	1766,04	50852,83	
		VIе	85996,94	5182,90	29943,11	1766,04	50870,93	
		VIIа	85594,92	5182,90	29399,22	1766,04	51012,80	
		VIIб	85674,43	5182,90	29478,73	1766,04	51012,80	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(92)*	
20-03-011-06	При двойном контактном проводе добавлять к расценкам 1-3	**III**	**9714,57**	**400,77**	**2664,07**	**157,13**	**6649,73**	37,88
		Iа	10060,56	561,38	2819,13	219,98	6680,05	
		Iб	9844,63	461,00	2719,03	180,79	6664,60	
		Iв	9921,16	480,70	2775,50	188,55	6664,96	
		Iг	9996,15	480,70	2850,49	188,55	6664,96	
		Iд	9820,56	400,77	2756,28	157,13	6663,51	
		IIа	9723,16	400,77	2664,07	157,13	6658,32	
		IIб	9733,59	400,77	2615,68	157,13	6717,14	
		IIIа	9717,51	400,77	2664,07	157,13	6652,67	
		IVа	9761,53	400,77	2699,75	157,13	6661,01	
		IVб	9846,45	461,00	2723,35	180,79	6662,10	
		V	9742,08	400,77	2682,91	157,13	6658,40	
		VIа	9760,99	400,77	2685,54	157,13	6674,68	
		VIб	9688,00	400,77	2622,75	157,13	6664,48	
		VIв	9758,53	400,77	2693,49	157,13	6664,27	
		VIг	9729,11	400,77	2664,07	157,13	6664,27	
		VIд	9758,53	400,77	2693,49	157,13	6664,27	
		VIе	9729,32	400,77	2664,07	157,13	6664,48	
		VIIа	9687,75	400,77	2615,68	157,13	6671,30	
		VIIб	9694,82	400,77	2622,75	157,13	6671,30	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(32)*	
	При монтаже устройств							
20-03-011-07	защиты от пережогов и обрывов контактных	**III**	**6251,06**	**772,46**	**4715,32**	**278,11**	**763,28**	69,78
		Iа	6840,87	1080,89	4989,77	389,35	770,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	проводов на сопряжениях добавлять к расценкам 2-5	Iб	6467,01	888,30	4812,60	319,99	766,11	
		Iв	6606,02	926,68	4912,54	333,73	766,80	
		Iг	6738,76	926,68	5045,28	333,73	766,80	
		Iд	6414,98	772,46	4878,52	278,11	764,00	
		IIа	6251,42	772,46	4715,32	278,11	763,64	
		IIб	6168,65	772,46	4629,67	278,11	766,52	
		IIIа	6251,18	772,46	4715,32	278,11	763,40	
		IVа	6314,81	772,46	4778,47	278,11	763,88	
		IVб	6474,53	888,30	4820,24	319,99	765,99	
		V	6284,89	772,46	4748,67	278,11	763,76	
		VIа	6290,26	772,46	4753,32	278,11	764,48	
		VIб	6178,65	772,46	4642,19	278,11	764,00	
		VIв	6303,85	772,46	4767,39	278,11	764,00	
		VIг	6251,78	772,46	4715,32	278,11	764,00	
		VIд	6303,85	772,46	4767,39	278,11	764,00	
		VIе	6251,78	772,46	4715,32	278,11	764,00	
		VIIа	6166,49	772,46	4629,67	278,11	764,36	
		VIIб	6179,01	772,46	4642,19	278,11	764,36	
20-03-011-08	для плавки гололеда добавлять к расценкам 1-5	**III**	**3668,34**	**127,59**	**511,19**	**30,12**	**3029,56**	12,06
		Iа	3764,68	178,73	540,92	42,17	3045,03	
		Iб	3708,56	146,77	521,72	34,66	3040,07	
		Iв	3725,78	153,04	532,56	36,14	3040,18	
		Iг	3740,15	153,04	546,93	36,14	3040,18	
		Iд	3696,18	127,59	528,87	30,12	3039,72	
		IIа	3677,20	127,59	511,19	30,12	3038,42	
		IIб	3687,04	127,59	501,89	30,12	3057,56	
		IIIа	3675,54	127,59	511,19	30,12	3036,76	
		IVа	3682,47	127,59	518,03	30,12	3036,85	
		IVб	3706,53	146,77	522,56	34,66	3037,20	
		V	3680,27	127,59	514,80	30,12	3037,88	
		VIа	3685,59	127,59	515,28	30,12	3042,72	
		VIб	3669,35	127,59	503,25	30,12	3038,51	
		VIв	3680,97	127,59	516,83	30,12	3036,55	
		VIг	3675,33	127,59	511,19	30,12	3036,55	
		VIд	3680,97	127,59	516,83	30,12	3036,55	
		VIе	3677,29	127,59	511,19	30,12	3038,51	
		VIIа	3670,68	127,59	501,89	30,12	3041,20	
		VIIб	3672,04	127,59	503,25	30,12	3041,20	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(16,48)*	

Таблица 20-03-012. Монтаж нового сопряжения анкерных участков при смещении его от существующего

Измеритель: **1 шт.**

	Монтаж нового сопряжения при смещении его от существующего при одиночном контактном проводе:							
20-03-012-01	трехпролетного без секционирования сети	**III**	**31496,21**	**1615,63**	**9873,22**	**582,32**	**20007,36**	139,64
		Iа	32998,76	2260,77	10447,89	815,25	20290,10	
		Iб	32077,02	1858,61	10076,92	670,02	20141,49	
		Iв	32367,27	1938,20	10286,18	698,78	20142,89	
		Iг	32645,21	1938,20	10564,12	698,78	20142,89	
		Iд	31967,87	1615,63	10214,96	582,32	20137,28	
		IIа	31581,56	1615,63	9873,22	582,32	20092,71	
		IIб	31876,78	1615,63	9693,89	582,32	20567,26	
		IIIа	31519,70	1615,63	9873,22	582,32	20030,85	
		IVа	31731,90	1615,63	10005,46	582,32	20110,81	
		IVб	32066,56	1858,61	10092,93	670,02	20115,02	
		V	31642,65	1615,63	9943,06	582,32	20083,96	
		VIа	31816,04	1615,63	9952,80	582,32	20247,61	
		VIб	31483,47	1615,63	9720,10	582,32	20147,74	
		VIв	31739,11	1615,63	9982,26	582,32	20141,22	
		VIг	31630,07	1615,63	9873,22	582,32	20141,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	31739,11	1615,63	9982,26	582,32	20141,22	
		VIе	31636,59	1615,63	9873,22	582,32	20147,74	
		VIIа	31524,84	1615,63	9693,89	582,32	20215,32	
		VIIб	31551,05	1615,63	9720,10	582,32	20215,32	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(32)*	
20-03-012-02	трехпролетного с секционированием сети	**III**	**38763,64**	**1968,75**	**11767,01**	**694,02**	**25027,88**	170,16
		Iа	40561,00	2754,89	12451,90	971,62	25354,21	
		Iб	39458,69	2264,83	12009,78	798,53	25184,08	
		Iв	39806,78	2361,82	12259,18	832,82	25185,78	
		Iг	40138,03	2361,82	12590,43	832,82	25185,78	
		Iд	39321,99	1968,75	12174,30	694,02	25178,94	
		IIа	38863,76	1968,75	11767,01	694,02	25128,00	
		IIб	39182,40	1968,75	11553,28	694,02	25660,37	
		IIIа	38793,63	1968,75	11767,01	694,02	25057,87	
		IVа	39040,31	1968,75	11924,62	694,02	25146,94	
		IVб	39445,77	2264,83	12028,86	798,53	25152,08	
		V	38937,33	1968,75	11850,24	694,02	25118,34	
		VIа	39136,12	1968,75	11861,85	694,02	25305,52	
		VIб	38743,29	1968,75	11584,52	694,02	25190,02	
		VIв	39046,24	1968,75	11896,97	694,02	25180,52	
		VIг	38916,28	1968,75	11767,01	694,02	25180,52	
		VIд	39046,24	1968,75	11896,97	694,02	25180,52	
		VIе	38925,78	1968,75	11767,01	694,02	25190,02	
		VIIа	38790,16	1968,75	11553,28	694,02	25268,13	
		VIIб	38821,40	1968,75	11584,52	694,02	25268,13	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(32)*	
20-03-012-03	четырехпролетного с секционированием сети	**III**	**48107,66**	**2319,79**	**14392,78**	**848,88**	**31395,09**	200,50
		Iа	50283,35	3246,10	15230,50	1188,43	31806,75	
		Iб	48950,17	2668,66	14689,72	976,72	31591,79	
		Iв	49371,50	2782,94	14994,77	1018,66	31593,79	
		Iг	49776,67	2782,94	15399,94	1018,66	31593,79	
		Iд	48796,47	2319,79	14890,95	848,88	31585,73	
		IIа	48233,61	2319,79	14392,78	848,88	31521,04	
		IIб	48657,28	2319,79	14131,35	848,88	32206,14	
		IIIа	48144,58	2319,79	14392,78	848,88	31432,01	
		IVа	48451,14	2319,79	14585,55	848,88	31545,80	
		IVб	48933,57	2668,66	14713,05	976,72	31551,86	
		V	48323,15	2319,79	14494,58	848,88	31508,78	
		VIа	48574,65	2319,79	14508,78	848,88	31746,08	
		VIб	48089,43	2319,79	14169,57	848,88	31600,07	
		VIв	48460,34	2319,79	14551,73	848,88	31588,82	
		VIг	48301,39	2319,79	14392,78	848,88	31588,82	
		VIд	48460,34	2319,79	14551,73	848,88	31588,82	
		VIе	48312,64	2319,79	14392,78	848,88	31600,07	
		VIIа	48149,95	2319,79	14131,35	848,88	31698,81	
		VIIб	48188,17	2319,79	14169,57	848,88	31698,81	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(48)*	
20-03-012-04	пятипролетного с нейтральной вставкой	**III**	**60464,63**	**2568,19**	**15354,57**	**905,61**	**42541,87**	221,97
		Iа	62859,56	3593,69	16248,27	1267,85	43017,60	
		Iб	61399,68	2954,42	15671,35	1041,99	42773,91	
		Iв	61853,86	3080,94	15996,79	1086,73	42776,13	
		Iг	62286,10	3080,94	16429,03	1086,73	42776,13	
		Iд	61221,42	2568,19	15886,02	905,61	42767,21	
		IIа	60614,70	2568,19	15354,57	905,61	42691,94	
		IIб	61134,16	2568,19	15075,67	905,61	43490,30	
		IIIа	60514,94	2568,19	15354,57	905,61	42592,18	
		IVа	60847,66	2568,19	15560,22	905,61	42719,25	
		IVб	61376,61	2954,42	15696,24	1041,99	42725,95	
		V	60711,76	2568,19	15463,17	905,61	42680,40	
		VIа	60998,40	2568,19	15478,32	905,61	42951,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	60467,31	2568,19	15116,44	905,61	42782,68	
		VIв	60859,30	2568,19	15524,14	905,61	42766,97	
		VIг	60689,73	2568,19	15354,57	905,61	42766,97	
		VIд	60859,30	2568,19	15524,14	905,61	42766,97	
		VIе	60705,44	2568,19	15354,57	905,61	42782,68	
		VIIа	60540,66	2568,19	15075,67	905,61	42896,80	
		VIIб	60581,43	2568,19	15116,44	905,61	42896,80	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(75)*	
20-03-012-05	семипролетного с нейтральной вставкой	**III**	**84445,28**	**5050,90**	**28823,86**	**1700,02**	**50570,52**	430,23
		Iа	88744,89	7068,68	30501,53	2380,03	51174,68	
		Iб	86088,61	5808,11	29418,53	1956,04	50861,97	
		Iв	86957,75	6061,94	30029,45	2040,03	50866,36	
		Iг	87769,16	6061,94	30840,86	2040,03	50866,36	
		Iд	85721,22	5050,90	29821,52	1700,02	50848,80	
		IIа	84629,92	5050,90	28823,86	1700,02	50755,16	
		IIб	85093,15	5050,90	28300,30	1700,02	51741,95	
		IIIа	84504,77	5050,90	28823,86	1700,02	50630,01	
		IVа	85051,06	5050,90	29209,92	1700,02	50790,24	
		IVб	86076,78	5808,11	29465,26	1956,04	50803,41	
		V	84818,64	5050,90	29027,72	1700,02	50740,02	
		VIа	85185,86	5050,90	29056,17	1700,02	51078,79	
		VIб	84296,39	5050,90	28376,84	1700,02	50868,65	
		VIв	85043,64	5050,90	29142,19	1700,02	50850,55	
		VIг	84725,31	5050,90	28823,86	1700,02	50850,55	
		VIд	85043,64	5050,90	29142,19	1700,02	50850,55	
		VIе	84743,41	5050,90	28823,86	1700,02	50868,65	
		VIIа	84361,72	5050,90	28300,30	1700,02	51010,52	
		VIIб	84438,26	5050,90	28376,84	1700,02	51010,52	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(92)*	
20-03-012-06	При двойном контактном проводе добавлять к расценкам 1-3	**III**	**9734,28**	**420,13**	**2664,07**	**157,13**	**6650,08**	39,71
		Iа	10088,18	588,50	2819,13	219,98	6680,55	
		Iб	9867,30	483,27	2719,03	180,79	6665,00	
		Iв	9944,81	503,92	2775,50	188,55	6665,39	
		Iг	10019,80	503,92	2850,49	188,55	6665,39	
		Iд	9840,27	420,13	2756,28	157,13	6663,86	
		IIа	9742,87	420,13	2664,07	157,13	6658,67	
		IIб	9753,30	420,13	2615,68	157,13	6717,49	
		IIIа	9737,22	420,13	2664,07	157,13	6653,02	
		IVа	9781,24	420,13	2699,75	157,13	6661,36	
		IVб	9869,12	483,27	2723,35	180,79	6662,50	
		V	9761,79	420,13	2682,91	157,13	6658,75	
		VIа	9780,70	420,13	2685,54	157,13	6675,03	
		VIб	9707,71	420,13	2622,75	157,13	6664,83	
		VIв	9778,24	420,13	2693,49	157,13	6664,62	
		VIг	9748,82	420,13	2664,07	157,13	6664,62	
		VIд	9778,24	420,13	2693,49	157,13	6664,62	
		VIе	9749,03	420,13	2664,07	157,13	6664,83	
		VIIа	9707,46	420,13	2615,68	157,13	6671,65	
		VIIб	9714,53	420,13	2622,75	157,13	6671,65	
(551-9019-001)	*Струна , (шт.)*						*(32)*	
Таблица 20-03-013. Замена существующих дополнительных проводов (кроме провода волновода)								
	Измеритель: **1 км**							
	Замена в линии на подвесных изоляторах одного провода:							
20-03-013-01	усиливающего, питающего, экранирующего	**III**	**45227,76**	**3458,68**	**33951,97**	**2002,48**	**7817,11**	312,72
		Iа	48724,65	4844,03	35928,13	2803,47	7952,49	
		Iб	46510,80	3977,80	34652,44	2304,05	7880,56	
		Iв	47442,50	4149,79	35372,06	2402,97	7920,65	
		Iг	48398,26	4149,79	36327,82	2402,97	7920,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	45870,68	3458,68	35127,13	2002,48	7284,87	
		IIа	44686,36	3458,68	33951,97	2002,48	7275,71	
		IIб	44718,64	3458,68	33335,28	2002,48	7924,68	
		IIIа	44737,11	3458,68	33951,97	2002,48	7326,46	
		IVа	45412,70	3458,68	34406,72	2002,48	7547,30	
		IVб	46241,59	3977,80	34707,49	2304,05	7556,30	
		V	44986,60	3458,68	34192,11	2002,48	7335,81	
		VIа	45263,99	3458,68	34225,62	2002,48	7579,69	
		VIб	44446,21	3458,68	33425,43	2002,48	7562,10	
		VIв	45138,98	3458,68	34326,94	2002,48	7353,36	
		VIг	44970,42	3458,68	33951,97	2002,48	7559,77	
		VIд	45138,98	3458,68	34326,94	2002,48	7353,36	
		VIе	44972,75	3458,68	33951,97	2002,48	7562,10	
		VIIа	44476,26	3458,68	33335,28	2002,48	7682,30	
		VIIб	44566,41	3458,68	33425,43	2002,48	7682,30	
20-03-013-02	ВЛ-25 кВ (ДПР)	**III**	**37076,98**	**3208,92**	**25636,34**	**1512,02**	**8231,72**	286
		Iа	39998,87	4493,06	27128,48	2116,83	8377,33	
		Iб	38154,98	3689,40	26165,24	1739,73	8300,34	
		Iв	38901,25	3852,42	26708,61	1814,43	8340,22	
		Iг	39622,92	3852,42	27430,28	1814,43	8340,22	
		Iд	37437,89	3208,92	26523,67	1512,02	7705,30	
		IIа	36539,27	3208,92	25636,34	1512,02	7694,01	
		IIб	36738,84	3208,92	25170,68	1512,02	8359,24	
		IIIа	36587,47	3208,92	25636,34	1512,02	7742,21	
		IVа	37155,22	3208,92	25979,70	1512,02	7966,60	
		IVб	37871,16	3689,40	26206,81	1739,73	7974,95	
		V	36780,47	3208,92	25817,66	1512,02	7753,89	
		VIа	37057,12	3208,92	25842,96	1512,02	8005,24	
		VIб	36430,86	3208,92	25238,75	1512,02	7983,19	
		VIв	36902,46	3208,92	25919,46	1512,02	7774,08	
		VIг	36825,75	3208,92	25636,34	1512,02	7980,49	
		VIд	36902,46	3208,92	25919,46	1512,02	7774,08	
		VIе	36828,45	3208,92	25636,34	1512,02	7983,19	
		VIIа	36485,93	3208,92	25170,68	1512,02	8106,33	
		VIIб	36554,00	3208,92	25238,75	1512,02	8106,33	
20-03-013-03	ВЛ-6-10 кВ неизолированного	**III**	**35414,49**	**3145,98**	**25180,98**	**1485,17**	**7087,53**	280,39
		Iа	38260,55	4404,93	26646,62	2079,23	7209,00	
		Iб	36462,38	3617,03	25700,49	1708,83	7144,86	
		Iв	37195,74	3776,85	26234,20	1782,20	7184,69	
		Iг	37904,60	3776,85	26943,06	1782,20	7184,69	
		Iд	35748,51	3145,98	26052,55	1485,17	6549,98	
		IIа	34869,36	3145,98	25180,98	1485,17	6542,40	
		IIб	35046,71	3145,98	24723,59	1485,17	7177,14	
		IIIа	34923,12	3145,98	25180,98	1485,17	6596,16	
		IVа	35477,77	3145,98	25518,25	1485,17	6813,54	
		IVб	36180,08	3617,03	25741,32	1708,83	6821,73	
		V	35108,37	3145,98	25359,08	1485,17	6603,31	
		VIа	35370,15	3145,98	25383,93	1485,17	6840,24	
		VIб	34763,28	3145,98	24790,45	1485,17	6826,85	
		VIв	35223,41	3145,98	25459,08	1485,17	6618,35	
		VIг	35151,72	3145,98	25180,98	1485,17	6824,76	
		VIд	35223,41	3145,98	25459,08	1485,17	6618,35	
		VIе	35153,81	3145,98	25180,98	1485,17	6826,85	
		VIIа	34813,58	3145,98	24723,59	1485,17	6944,01	
		VIIб	34880,44	3145,98	24790,45	1485,17	6944,01	
20-03-013-04	ВЛ-6-10 кВ изолированного типа СИП-3, (SAX)	**III**	**35247,93**	**3249,98**	**24908,61**	**1469,10**	**7089,34**	293,85
		Iа	38121,70	4551,74	26358,40	2056,74	7211,56	
		Iб	36307,22	3737,77	25422,51	1690,35	7146,94	
		Iв	37036,68	3899,39	25950,45	1762,92	7186,84	
		Iг	37737,87	3899,39	26651,64	1762,92	7186,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	35572,53	3249,98	25770,76	1469,10	6551,79	
		IIа	34702,80	3249,98	24908,61	1469,10	6544,21	
		IIб	34885,11	3249,98	24456,18	1469,10	7178,95	
		IIIа	34756,56	3249,98	24908,61	1469,10	6597,97	
		IVа	35307,56	3249,98	25242,23	1469,10	6815,35	
		IVб	36024,47	3737,77	25462,89	1690,35	6823,81	
		V	34939,89	3249,98	25084,79	1469,10	6605,12	
		VIа	35201,40	3249,98	25109,37	1469,10	6842,05	
		VIб	34600,95	3249,98	24522,31	1469,10	6828,66	
		VIв	35053,84	3249,98	25183,70	1469,10	6620,16	
		VIг	34985,16	3249,98	24908,61	1469,10	6826,57	
		VIд	35053,84	3249,98	25183,70	1469,10	6620,16	
		VIе	34987,25	3249,98	24908,61	1469,10	6828,66	
		VIIа	34651,98	3249,98	24456,18	1469,10	6945,82	
		VIIб	34718,11	3249,98	24522,31	1469,10	6945,82	
	Замена каждого следующего провода:							
20-03-013-05	усиливающего, питающего, экранирующего	**III**	**17518,93**	**1468,43**	**11962,77**	**705,56**	**4087,73**	135,84
		Iа	18828,88	2055,26	12659,06	987,79	4114,56	
		Iб	18003,33	1688,49	12209,58	811,82	4105,26	
		Iв	18331,51	1761,84	12463,13	846,67	4106,54	
		Iг	18668,27	1761,84	12799,89	846,67	4106,54	
		Iд	17946,69	1468,43	12376,83	705,56	4101,43	
		IIа	17526,57	1468,43	11962,77	705,56	4095,37	
		IIб	17349,48	1468,43	11745,48	705,56	4135,57	
		IIIа	17528,55	1468,43	11962,77	705,56	4097,35	
		IVа	17692,99	1468,43	12123,00	705,56	4101,56	
		IVб	18022,85	1688,49	12228,97	811,82	4105,39	
		V	17616,66	1468,43	12047,38	705,56	4100,85	
		VIа	17636,80	1468,43	12059,19	705,56	4109,18	
		VIб	17349,17	1468,43	11777,25	705,56	4103,49	
		VIв	17666,95	1468,43	12094,89	705,56	4103,63	
		VIг	17534,83	1468,43	11962,77	705,56	4103,63	
		VIд	17666,95	1468,43	12094,89	705,56	4103,63	
		VIе	17534,69	1468,43	11962,77	705,56	4103,49	
		VIIа	17320,99	1468,43	11745,48	705,56	4107,08	
		VIIб	17352,76	1468,43	11777,25	705,56	4107,08	
20-03-013-06	ВЛ-25 кВ (ДПР)	**III**	**26969,71**	**2130,13**	**18116,51**	**1068,51**	**6723,07**	194,71
		Iа	28981,01	2981,01	19170,97	1495,91	6829,03	
		Iб	27713,30	2449,45	18490,28	1229,42	6773,57	
		Iв	28241,34	2554,60	18874,26	1282,21	6812,48	
		Iг	28751,33	2554,60	19384,25	1282,21	6812,48	
		Iд	27055,01	2130,13	18743,57	1068,51	6181,31	
		IIа	26422,05	2130,13	18116,51	1068,51	6175,41	
		IIб	26716,76	2130,13	17787,45	1068,51	6799,18	
		IIIа	26477,50	2130,13	18116,51	1068,51	6230,86	
		IVа	26935,00	2130,13	18359,16	1068,51	6445,71	
		IVб	27420,38	2449,45	18519,65	1229,42	6451,28	
		V	26611,10	2130,13	18244,65	1068,51	6236,32	
		VIа	26860,85	2130,13	18262,53	1068,51	6468,19	
		VIб	26423,84	2130,13	17835,55	1068,51	6458,16	
		VIв	26696,39	2130,13	18316,59	1068,51	6249,67	
		VIг	26702,72	2130,13	18116,51	1068,51	6456,08	
		VIд	26696,39	2130,13	18316,59	1068,51	6249,67	
		VIе	26704,80	2130,13	18116,51	1068,51	6458,16	
		VIIа	26490,79	2130,13	17787,45	1068,51	6573,21	
		VIIб	26538,89	2130,13	17835,55	1068,51	6573,21	
20-03-013-07	ВЛ-6-10 кВ неизолированного	**III**	**26242,22**	**2075,96**	**17444,11**	**1028,85**	**6722,15**	187,70
		Iа	28194,68	2907,47	18459,44	1440,39	6827,77	
		Iб	26964,04	2387,54	17804,01	1183,79	6772,49	
		Iв	27475,89	2490,78	18173,74	1234,62	6811,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	27966,95	2490,78	18664,80	1234,62	6811,37	
		Iд	26304,25	2075,96	18047,90	1028,85	6180,39	
		IIа	25694,56	2075,96	17444,11	1028,85	6174,49	
		IIб	26001,48	2075,96	17127,26	1028,85	6798,26	
		IIIа	25750,01	2075,96	17444,11	1028,85	6229,94	
		IVа	26198,51	2075,96	17677,76	1028,85	6444,79	
		IVб	26670,03	2387,54	17832,29	1183,79	6450,20	
		V	25878,85	2075,96	17567,49	1028,85	6235,40	
		VIа	26127,94	2075,96	17584,71	1028,85	6467,27	
		VIб	25706,78	2075,96	17173,58	1028,85	6457,24	
		VIв	25961,48	2075,96	17636,77	1028,85	6248,75	
		VIг	25975,23	2075,96	17444,11	1028,85	6455,16	
		VIд	25961,48	2075,96	17636,77	1028,85	6248,75	
		VIе	25977,31	2075,96	17444,11	1028,85	6457,24	
		VIIа	25775,51	2075,96	17127,26	1028,85	6572,29	
		VIIб	25821,83	2075,96	17173,58	1028,85	6572,29	
20-03-013-08	ВЛ-6-10 кВ изолированного типа СИП-3, (SAX)	**III**	**26198,87**	**2129,58**	**17346,23**	**1023,08**	**6723,06**	194,66
		Iа	28165,12	2980,24	18355,86	1432,31	6829,02	
		Iб	26926,49	2448,82	17704,11	1177,15	6773,56	
		Iв	27438,17	2553,94	18071,76	1227,69	6812,47	
		Iг	27926,48	2553,94	18560,07	1227,69	6812,47	
		Iд	26257,51	2129,58	17946,63	1023,08	6181,30	
		IIа	25651,21	2129,58	17346,23	1023,08	6175,40	
		IIб	25959,91	2129,58	17031,16	1023,08	6799,17	
		IIIа	25706,66	2129,58	17346,23	1023,08	6230,85	
		IVа	26153,85	2129,58	17578,57	1023,08	6445,70	
		IVб	26632,32	2448,82	17732,23	1177,15	6451,27	
		V	25834,81	2129,58	17468,92	1023,08	6236,31	
		VIа	26083,80	2129,58	17486,04	1023,08	6468,18	
		VIб	25664,95	2129,58	17077,22	1023,08	6458,15	
		VIв	25917,05	2129,58	17537,81	1023,08	6249,66	
		VIг	25931,88	2129,58	17346,23	1023,08	6456,07	
		VIд	25917,05	2129,58	17537,81	1023,08	6249,66	
		VIе	25933,96	2129,58	17346,23	1023,08	6458,15	
		VIIа	25733,94	2129,58	17031,16	1023,08	6573,20	
		VIIб	25780,00	2129,58	17077,22	1023,08	6573,20	
	Замена в линии на штыревых изоляторах одного провода:							
20-03-013-09	неизолированного	**III**	**23308,56**	**2409,54**	**19231,51**	**1134,27**	**1667,51**	220,25
		Iа	25434,04	3372,03	20350,86	1587,98	1711,15	
		Iб	24086,34	2770,75	19628,28	1305,09	1687,31	
		Iв	24614,95	2889,68	20035,89	1361,12	1689,38	
		Iг	25156,33	2889,68	20577,27	1361,12	1689,38	
		Iд	23987,71	2409,54	19897,16	1134,27	1681,01	
		IIа	23317,78	2409,54	19231,51	1134,27	1676,73	
		IIб	23003,34	2409,54	18882,19	1134,27	1711,61	
		IIIа	23312,42	2409,54	19231,51	1134,27	1671,37	
		IVа	23576,23	2409,54	19489,09	1134,27	1677,60	
		IVб	24114,11	2770,75	19659,46	1305,09	1683,90	
		V	23452,70	2409,54	19367,53	1134,27	1675,63	
		VIа	23487,58	2409,54	19386,51	1134,27	1691,53	
		VIб	23023,60	2409,54	18933,25	1134,27	1680,81	
		VIв	23533,19	2409,54	19443,90	1134,27	1679,75	
		VIг	23320,80	2409,54	19231,51	1134,27	1679,75	
		VIд	23533,19	2409,54	19443,90	1134,27	1679,75	
		VIе	23321,86	2409,54	19231,51	1134,27	1680,81	
		VIIа	22979,49	2409,54	18882,19	1134,27	1687,76	
		VIIб	23030,55	2409,54	18933,25	1134,27	1687,76	
20-03-013-10	изолированного типа СИП-3, (SAX)	**III**	**28900,53**	**3163,60**	**22891,41**	**1350,13**	**2845,52**	286,04
		Iа	31551,22	4430,76	24223,79	1890,18	2896,67	
		Iб	29870,86	3638,43	23363,69	1553,46	2868,74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	30516,11	3795,75	23848,87	1620,15	2871,49	
		Iг	31160,52	3795,75	24493,28	1620,15	2871,49	
		Iд	29707,84	3163,60	23683,74	1350,13	2860,50	
		IIа	28908,45	3163,60	22891,41	1350,13	2853,44	
		IIб	28533,09	3163,60	22475,61	1350,13	2893,88	
		IIIа	28904,01	3163,60	22891,41	1350,13	2849,00	
		IVа	29217,59	3163,60	23198,01	1350,13	2855,98	
		IVб	29903,45	3638,43	23400,80	1553,46	2864,22	
		V	29070,37	3163,60	23053,32	1350,13	2853,45	
		VIа	29112,20	3163,60	23075,91	1350,13	2872,69	
		VIб	28559,93	3163,60	22536,40	1350,13	2859,93	
		VIв	29166,51	3163,60	23144,22	1350,13	2858,69	
		VIг	28913,70	3163,60	22891,41	1350,13	2858,69	
		VIд	29166,51	3163,60	23144,22	1350,13	2858,69	
		VIе	28914,94	3163,60	22891,41	1350,13	2859,93	
		VIIа	28507,57	3163,60	22475,61	1350,13	2868,36	
		VIIб	28568,36	3163,60	22536,40	1350,13	2868,36	
	Крепление рессорное новых дополнительных проводов на кронштейнах:							
20-03-013-11	с подвесными изоляторами	**III**	**8281,73**	**762,08**	**4340,81**	**256,02**	**3178,84**	72,03
		Iа	8856,05	1067,48	4593,47	358,43	3195,10	
		Iб	8496,96	876,61	4430,37	294,58	3189,98	
		Iв	8627,10	914,06	4522,37	307,22	3190,67	
		Iг	8749,30	914,06	4644,57	307,22	3190,67	
		Iд	8441,05	762,08	4491,06	256,02	3187,91	
		IIа	8283,38	762,08	4340,81	256,02	3180,49	
		IIб	8244,09	762,08	4261,97	256,02	3220,04	
		IIIа	8286,68	762,08	4340,81	256,02	3183,79	
		IVа	8348,11	762,08	4398,95	256,02	3187,08	
		IVб	8503,17	876,61	4437,41	294,58	3189,15	
		V	8320,68	762,08	4371,52	256,02	3187,08	
		VIа	8334,85	762,08	4375,80	256,02	3196,97	
		VIб	8226,77	762,08	4273,49	256,02	3191,20	
		VIв	8340,39	762,08	4388,75	256,02	3189,56	
		VIг	8292,45	762,08	4340,81	256,02	3189,56	
		VIд	8340,39	762,08	4388,75	256,02	3189,56	
		VIе	8294,09	762,08	4340,81	256,02	3191,20	
		VIIа	8216,08	762,08	4261,97	256,02	3192,03	
		VIIб	8227,60	762,08	4273,49	256,02	3192,03	
20-03-013-12	со штыревыми изоляторами	**III**	**8772,54**	**825,92**	**4340,81**	**256,02**	**3605,81**	78,96
		Iа	9377,52	1155,97	4593,47	358,43	3628,08	
		Iб	8999,86	949,89	4430,37	294,58	3619,60	
		Iв	9133,66	990,95	4522,37	307,22	3620,34	
		Iг	9255,86	990,95	4644,57	307,22	3620,34	
		Iд	8934,32	825,92	4491,06	256,02	3617,34	
		IIа	8776,04	825,92	4340,81	256,02	3609,31	
		IIб	8743,55	825,92	4261,97	256,02	3655,66	
		IIIа	8778,10	825,92	4340,81	256,02	3611,37	
		IVа	8840,77	825,92	4398,95	256,02	3615,90	
		IVб	9005,46	949,89	4437,41	294,58	3618,16	
		V	8812,72	825,92	4371,52	256,02	3615,28	
		VIа	8830,60	825,92	4375,80	256,02	3628,88	
		VIб	8720,05	825,92	4273,49	256,02	3620,64	
		VIв	8833,66	825,92	4388,75	256,02	3618,99	
		VIг	8785,72	825,92	4340,81	256,02	3618,99	
		VIд	8833,66	825,92	4388,75	256,02	3618,99	
		VIе	8787,37	825,92	4340,81	256,02	3620,64	
		VIIа	8711,21	825,92	4261,97	256,02	3623,32	
		VIIб	8722,73	825,92	4273,49	256,02	3623,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 20-03-014. Замена провода волновода								
	Измеритель: **1 км**							
20-03-014-01	Замена провода волновода	**III**	**1219,65**	**1059,30**	**-**	**-**	**160,35**	92,84
		Iа	1652,23	1482,65	-	-	169,58	
		Iб	1382,01	1218,06	-	-	163,95	
		Iв	1435,84	1270,98	-	-	164,86	
		Iг	1435,84	1270,98	-	-	164,86	
		Iд	1220,48	1059,30	-	-	161,18	
		IIа	1220,27	1059,30	-	-	160,97	
		IIб	1222,54	1059,30	-	-	163,24	
		IIIа	1219,86	1059,30	-	-	160,56	
		IVа	1220,27	1059,30	-	-	160,97	
		IVб	1381,80	1218,06	-	-	163,74	
		V	1220,07	1059,30	-	-	160,77	
		VIа	1221,30	1059,30	-	-	162,00	
		VIб	1220,48	1059,30	-	-	161,18	
		VIв	1220,48	1059,30	-	-	161,18	
		VIг	1220,48	1059,30	-	-	161,18	
		VIд	1220,48	1059,30	-	-	161,18	
		VIе	1220,48	1059,30	-	-	161,18	
		VIIа	1221,10	1059,30	-	-	161,80	
		VIIб	1221,10	1059,30	-	-	161,80	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(20,6)*	
Таблица 20-03-015. Перевод существующих дополнительных проводов (кроме провода волновода и ВОК) на новые поддерживающие устройства								
	Измеритель: **1 км**							
	Перевод одного существующего дополнительного провода в линии на новые кронштейны:							
20-03-015-01	с подвесными изоляторами	**III**	**23263,03**	**2138,53**	**17201,54**	**1014,54**	**3922,96**	190,60
		Iа	25173,70	2994,33	18202,74	1420,36	3976,63	
		Iб	23969,07	2458,74	17556,43	1167,33	3953,90	
		Iв	24444,17	2567,38	17921,02	1217,45	3955,77	
		Iг	24928,40	2567,38	18405,25	1217,45	3955,77	
		Iд	23883,80	2138,53	17796,93	1014,54	3948,34	
		IIа	23281,42	2138,53	17201,54	1014,54	3941,35	
		IIб	23026,11	2138,53	16889,09	1014,54	3998,49	
		IIIа	23276,96	2138,53	17201,54	1014,54	3936,89	
		IVа	23514,87	2138,53	17431,93	1014,54	3944,41	
		IVб	23993,03	2458,74	17584,32	1167,33	3949,97	
		V	23405,54	2138,53	17323,20	1014,54	3943,81	
		VIа	23440,91	2138,53	17340,18	1014,54	3962,20	
		VIб	23022,34	2138,53	16934,77	1014,54	3949,04	
		VIв	23476,97	2138,53	17391,51	1014,54	3946,93	
		VIг	23287,00	2138,53	17201,54	1014,54	3946,93	
		VIд	23476,97	2138,53	17391,51	1014,54	3946,93	
		VIе	23289,11	2138,53	17201,54	1014,54	3949,04	
		VIIа	22984,93	2138,53	16889,09	1014,54	3957,31	
		VIIб	23030,61	2138,53	16934,77	1014,54	3957,31	
20-03-015-02	со штыревыми изоляторами	**III**	**13149,04**	**1532,92**	**10579,67**	**623,99**	**1036,45**	138,60
		Iа	14410,37	2146,91	11195,45	873,58	1068,01	
		Iб	13611,92	1762,99	10797,94	717,96	1050,99	
		Iв	13913,72	1839,22	11022,18	748,78	1052,32	
		Iг	14211,54	1839,22	11320,00	748,78	1052,32	
		Iд	13525,78	1532,92	10945,86	623,99	1047,00	
		IIа	13156,52	1532,92	10579,67	623,99	1043,93	
		IIб	12989,97	1532,92	10387,50	623,99	1069,55	
		IIIа	13152,06	1532,92	10579,67	623,99	1039,47	
		IVа	13298,39	1532,92	10721,37	623,99	1044,10	
		IVб	13626,17	1762,99	10815,09	717,96	1048,09	
		V	13230,30	1532,92	10654,50	623,99	1042,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	13252,33	1532,92	10664,94	623,99	1054,47	
		VIб	12994,97	1532,92	10415,59	623,99	1046,46	
		VIв	13274,82	1532,92	10696,51	623,99	1045,39	
		VIг	13157,98	1532,92	10579,67	623,99	1045,39	
		VIд	13274,82	1532,92	10696,51	623,99	1045,39	
		VIе	13159,05	1532,92	10579,67	623,99	1046,46	
		VIIа	12972,06	1532,92	10387,50	623,99	1051,64	
		VIIб	13000,15	1532,92	10415,59	623,99	1051,64	
Перевод каждого следующего существующего дополнительного провода в линии на новые кронштейны:								
20-03-015-03	с подвесными изоляторами	**III**	**13042,35**	**960,43**	**8179,46**	**482,42**	**3902,46**	85,60
		Iа	13948,26	1344,78	8655,53	675,39	3947,95	
		Iб	13382,79	1104,24	8348,21	555,07	3930,34	
		Iв	13605,78	1153,03	8521,57	578,91	3931,18	
		Iг	13836,04	1153,03	8751,83	578,91	3931,18	
		Iд	13350,84	960,43	8462,57	482,42	3927,84	
		IIа	13060,74	960,43	8179,46	482,42	3920,85	
		IIб	12969,30	960,43	8030,88	482,42	3977,99	
		IIIа	13056,28	960,43	8179,46	482,42	3916,39	
		IVа	13173,35	960,43	8289,01	482,42	3923,91	
		IVб	13392,12	1104,24	8361,47	555,07	3926,41	
		V	13121,05	960,43	8237,31	482,42	3923,31	
		VIа	13147,51	960,43	8245,38	482,42	3941,70	
		VIб	12941,57	960,43	8052,60	482,42	3928,54	
		VIв	13156,65	960,43	8269,79	482,42	3926,43	
		VIг	13066,32	960,43	8179,46	482,42	3926,43	
		VIд	13156,65	960,43	8269,79	482,42	3926,43	
		VIе	13068,43	960,43	8179,46	482,42	3928,54	
		VIIа	12928,12	960,43	8030,88	482,42	3936,81	
		VIIб	12949,84	960,43	8052,60	482,42	3936,81	
20-03-015-04	со штыревыми изоляторами	**III**	**4115,85**	**454,79**	**2408,73**	**142,07**	**1252,33**	41,12
		Iа	4469,06	636,95	2548,92	198,89	1283,19	
		Iб	4250,89	523,05	2458,42	163,46	1269,42	
		Iв	4324,94	545,66	2509,47	170,48	1269,81	
		Iг	4392,75	545,66	2577,28	170,48	1269,81	
		Iд	4215,12	454,79	2492,10	142,07	1268,23	
		IIа	4128,89	454,79	2408,73	142,07	1265,37	
		IIб	4115,28	454,79	2364,97	142,07	1295,52	
		IIIа	4122,98	454,79	2408,73	142,07	1259,46	
		IVа	4159,67	454,79	2440,99	142,07	1263,89	
		IVб	4250,46	523,05	2462,33	163,46	1265,08	
		V	4144,46	454,79	2425,76	142,07	1263,91	
		VIа	4159,87	454,79	2428,14	142,07	1276,94	
		VIб	4093,44	454,79	2371,37	142,07	1267,28	
		VIв	4155,09	454,79	2435,33	142,07	1264,97	
		VIг	4128,49	454,79	2408,73	142,07	1264,97	
		VIд	4155,09	454,79	2435,33	142,07	1264,97	
		VIе	4130,80	454,79	2408,73	142,07	1267,28	
		VIIа	4093,05	454,79	2364,97	142,07	1273,29	
		VIIб	4099,45	454,79	2371,37	142,07	1273,29	
Крепление рессорное существующего дополнительного провода на новых кронштейнах:								
20-03-015-05	с подвесными изоляторами	**III**	**8281,73**	**762,08**	**4340,81**	**256,02**	**3178,84**	72,03
		Iа	8856,05	1067,48	4593,47	358,43	3195,10	
		Iб	8496,96	876,61	4430,37	294,58	3189,98	
		Iв	8627,10	914,06	4522,37	307,22	3190,67	
		Iг	8749,30	914,06	4644,57	307,22	3190,67	
		Iд	8441,05	762,08	4491,06	256,02	3187,91	
		IIа	8283,38	762,08	4340,81	256,02	3180,49	
		IIб	8244,09	762,08	4261,97	256,02	3220,04	
		IIIа	8286,68	762,08	4340,81	256,02	3183,79	
		IVа	8348,11	762,08	4398,95	256,02	3187,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	8503,17	876,61	4437,41	294,58	3189,15	
		V	8320,68	762,08	4371,52	256,02	3187,08	
		VIа	8334,85	762,08	4375,80	256,02	3196,97	
		VIб	8226,77	762,08	4273,49	256,02	3191,20	
		VIв	8340,39	762,08	4388,75	256,02	3189,56	
		VIг	8292,45	762,08	4340,81	256,02	3189,56	
		VIд	8340,39	762,08	4388,75	256,02	3189,56	
		VIе	8294,09	762,08	4340,81	256,02	3191,20	
		VIIа	8216,08	762,08	4261,97	256,02	3192,03	
		VIIб	8227,60	762,08	4273,49	256,02	3192,03	
20-03-015-06	со штыревыми изоляторами	**III**	**8346,73**	**825,92**	**4340,81**	**256,02**	**3180,00**	78,96
		Iа	8946,16	1155,97	4593,47	358,43	3196,72	
		Iб	8571,59	949,89	4430,37	294,58	3191,33	
		Iв	8705,39	990,95	4522,37	307,22	3192,07	
		Iг	8827,59	990,95	4644,57	307,22	3192,07	
		Iд	8506,05	825,92	4491,06	256,02	3189,07	
		IIа	8348,38	825,92	4340,81	256,02	3181,65	
		IIб	8309,09	825,92	4261,97	256,02	3221,20	
		IIIа	8351,68	825,92	4340,81	256,02	3184,95	
		IVа	8413,11	825,92	4398,95	256,02	3188,24	
		IVб	8577,80	949,89	4437,41	294,58	3190,50	
		V	8385,68	825,92	4371,52	256,02	3188,24	
		VIа	8399,85	825,92	4375,80	256,02	3198,13	
		VIб	8291,77	825,92	4273,49	256,02	3192,36	
		VIв	8405,39	825,92	4388,75	256,02	3190,72	
		VIг	8357,45	825,92	4340,81	256,02	3190,72	
		VIд	8405,39	825,92	4388,75	256,02	3190,72	
		VIе	8359,09	825,92	4340,81	256,02	3192,36	
		VIIа	8281,08	825,92	4261,97	256,02	3193,19	
		VIIб	8292,60	825,92	4273,49	256,02	3193,19	
Таблица 20-03-016. Перевод существующего провода волновода на новые кронштейны								
	Измеритель: **1 км**							
20-03-016-01	Перевод существующего провода волновода на новые кронштейны	**III**	**2839,30**	**559,78**	**2127,85**	**125,50**	**151,67**	47,04
		Iа	3192,81	783,69	2251,70	175,70	157,42	
		Iб	2969,69	643,98	2171,75	144,40	153,96	
		Iв	3043,02	671,73	2216,85	150,60	154,44	
		Iг	3102,92	671,73	2276,75	150,60	154,44	
		Iд	2913,78	559,78	2201,50	125,50	152,50	
		IIа	2839,92	559,78	2127,85	125,50	152,29	
		IIб	2803,54	559,78	2089,20	125,50	154,56	
		IIIа	2839,51	559,78	2127,85	125,50	151,88	
		IVа	2868,42	559,78	2156,35	125,50	152,29	
		IVб	2972,93	643,98	2175,20	144,40	153,75	
		V	2854,77	559,78	2142,90	125,50	152,09	
		VIа	2858,10	559,78	2145,00	125,50	153,32	
		VIб	2807,13	559,78	2094,85	125,50	152,50	
		VIв	2863,63	559,78	2151,35	125,50	152,50	
		VIг	2840,13	559,78	2127,85	125,50	152,50	
		VIд	2863,63	559,78	2151,35	125,50	152,50	
		VIе	2840,13	559,78	2127,85	125,50	152,50	
		VIIа	2802,10	559,78	2089,20	125,50	153,12	
		VIIб	2807,75	559,78	2094,85	125,50	153,12	
(111-9380)	*Изоляторы, (шт.)*						*(20,6)*	
Таблица 20-03-017. Перевод волоконно-оптического кабеля (ВОК) на новые кронштейны								
	Измеритель: **1 км**							
20-03-017-01	Перевод ВОК на новые кронштейны	**III**	**14388,05**	**1357,94**	**13005,42**	**767,06**	**24,69**	128,35
		Iа	15699,12	1902,15	13762,39	1073,88	34,58	
		Iб	14864,15	1562,02	13273,74	882,57	28,39	
		Iв	15207,77	1628,76	13549,39	920,47	29,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	15573,88	1628,76	13915,50	920,47	29,62	
		Iд	14838,20	1357,94	13455,57	767,06	24,69	
		IIа	14388,05	1357,94	13005,42	767,06	24,69	
		IIб	14151,82	1357,94	12769,19	767,06	24,69	
		IIIа	14388,05	1357,94	13005,42	767,06	24,69	
		IVа	14562,24	1357,94	13179,61	767,06	24,69	
		IVб	14885,23	1562,02	13294,82	882,57	28,39	
		V	14480,03	1357,94	13097,40	767,06	24,69	
		VIа	14492,87	1357,94	13110,24	767,06	24,69	
		VIб	14186,35	1357,94	12803,72	767,06	24,69	
		VIв	14531,68	1357,94	13149,05	767,06	24,69	
		VIг	14388,05	1357,94	13005,42	767,06	24,69	
		VIд	14531,68	1357,94	13149,05	767,06	24,69	
		VIе	14388,05	1357,94	13005,42	767,06	24,69	
		VIIа	14151,82	1357,94	12769,19	767,06	24,69	
		VIIб	14186,35	1357,94	12803,72	767,06	24,69	
Таблица 20-03-018. Заземление проводов контактной подвески и дополнительных проводов на время производства работ в зоне электромагнитного влияния действующих линий переменного тока								
	Измеритель:	**1 км подвески (норма 1), км троса (норма 2), км провода (норма 3), км линии (нормы 4-6)**						
	Заземление проводов контактной подвески и дополнительных проводов на время производства работ в зоне электромагнитного влияния действующих линий переменного тока:							
20-03-018-01	при переводе существующей контактной подвески на новые консоли	**III**	**419,65**	**411,42**	**-**	**-**	**8,23**	45,36
		Iа	587,59	576,07	-	-	11,52	
		Iб	482,56	473,10	-	-	9,46	
		Iв	503,39	493,52	-	-	9,87	
		Iг	503,39	493,52	-	-	9,87	
		Iд	419,65	411,42	-	-	8,23	
		IIа	419,65	411,42	-	-	8,23	
		IIб	419,65	411,42	-	-	8,23	
		IIIа	419,65	411,42	-	-	8,23	
		IVа	419,65	411,42	-	-	8,23	
		IVб	482,56	473,10	-	-	9,46	
		V	419,65	411,42	-	-	8,23	
		VIа	419,65	411,42	-	-	8,23	
		VIб	419,65	411,42	-	-	8,23	
		VIв	419,65	411,42	-	-	8,23	
		VIг	419,65	411,42	-	-	8,23	
		VIд	419,65	411,42	-	-	8,23	
		VIе	419,65	411,42	-	-	8,23	
		VIIа	419,65	411,42	-	-	8,23	
		VIIб	419,65	411,42	-	-	8,23	
20-03-018-02	при раскатке несущего троса	**III**	**1073,01**	**552,29**	**510,68**	**30,12**	**10,04**	55,34
		Iа	1327,57	773,10	540,41	42,17	14,06	
		Iб	1167,51	634,75	521,22	34,66	11,54	
		Iв	1206,50	662,42	532,04	36,14	12,04	
		Iг	1220,88	662,42	546,42	36,14	12,04	
		Iд	1090,69	552,29	528,36	30,12	10,04	
		IIа	1073,01	552,29	510,68	30,12	10,04	
		IIб	1063,74	552,29	501,41	30,12	10,04	
		IIIа	1073,01	552,29	510,68	30,12	10,04	
		IVа	1079,85	552,29	517,52	30,12	10,04	
		IVб	1168,34	634,75	522,05	34,66	11,54	
		V	1076,63	552,29	514,30	30,12	10,04	
		VIа	1077,13	552,29	514,80	30,12	10,04	
		VIб	1065,09	552,29	502,76	30,12	10,04	
		VIв	1078,65	552,29	516,32	30,12	10,04	
		VIг	1073,01	552,29	510,68	30,12	10,04	
		VIд	1078,65	552,29	516,32	30,12	10,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	1073,01	552,29	510,68	30,12	10,04	
		VIIа	1063,74	552,29	501,41	30,12	10,04	
		VIIб	1065,09	552,29	502,76	30,12	10,04	
20-03-018-03	при раскатке контактного провода	**III**	**1022,65**	**501,93**	**510,68**	**30,12**	**10,04**	55,34
		Iа	1257,29	702,82	540,41	42,17	14,06	
		Iб	1109,96	577,20	521,22	34,66	11,54	
		Iв	1146,18	602,10	532,04	36,14	12,04	
		Iг	1160,56	602,10	546,42	36,14	12,04	
		Iд	1040,33	501,93	528,36	30,12	10,04	
		IIа	1022,65	501,93	510,68	30,12	10,04	
		IIб	1013,38	501,93	501,41	30,12	10,04	
		IIIа	1022,65	501,93	510,68	30,12	10,04	
		IVа	1029,49	501,93	517,52	30,12	10,04	
		IVб	1110,79	577,20	522,05	34,66	11,54	
		V	1026,27	501,93	514,30	30,12	10,04	
		VIа	1026,77	501,93	514,80	30,12	10,04	
		VIб	1014,73	501,93	502,76	30,12	10,04	
		VIв	1028,29	501,93	516,32	30,12	10,04	
		VIг	1022,65	501,93	510,68	30,12	10,04	
		VIд	1028,29	501,93	516,32	30,12	10,04	
		VIе	1022,65	501,93	510,68	30,12	10,04	
		VIIа	1013,38	501,93	501,41	30,12	10,04	
		VIIб	1014,73	501,93	502,76	30,12	10,04	
20-03-018-04	при замене существующих дополнительных проводов	**III**	**1269,33**	**745,11**	**510,68**	**30,12**	**13,54**	74,66
		Iа	1602,37	1043,00	540,41	42,17	18,96	
		Iб	1393,14	856,35	521,22	34,66	15,57	
		Iв	1441,97	893,68	532,04	36,14	16,25	
		Iг	1456,35	893,68	546,42	36,14	16,25	
		Iд	1287,01	745,11	528,36	30,12	13,54	
		IIа	1269,33	745,11	510,68	30,12	13,54	
		IIб	1260,06	745,11	501,41	30,12	13,54	
		IIIа	1269,33	745,11	510,68	30,12	13,54	
		IVа	1276,17	745,11	517,52	30,12	13,54	
		IVб	1393,97	856,35	522,05	34,66	15,57	
		V	1272,95	745,11	514,30	30,12	13,54	
		VIа	1273,45	745,11	514,80	30,12	13,54	
		VIб	1261,41	745,11	502,76	30,12	13,54	
		VIв	1274,97	745,11	516,32	30,12	13,54	
		VIг	1269,33	745,11	510,68	30,12	13,54	
		VIд	1274,97	745,11	516,32	30,12	13,54	
		VIе	1269,33	745,11	510,68	30,12	13,54	
		VIIа	1260,06	745,11	501,41	30,12	13,54	
		VIIб	1261,41	745,11	502,76	30,12	13,54	
20-03-018-05	при переводе существующих дополнительных проводов на новые поддерживающие устройства	**III**	**357,47**	**350,46**	**-**	**-**	**7,01**	38,64
		Iа	500,54	490,73	-	-	9,81	
		Iб	411,08	403,02	-	-	8,06	
		Iв	428,81	420,40	-	-	8,41	
		Iг	428,81	420,40	-	-	8,41	
		Iд	357,47	350,46	-	-	7,01	
		IIа	357,47	350,46	-	-	7,01	
		IIб	357,47	350,46	-	-	7,01	
		IIIа	357,47	350,46	-	-	7,01	
		IVа	357,47	350,46	-	-	7,01	
		IVб	411,08	403,02	-	-	8,06	
		V	357,47	350,46	-	-	7,01	
		VIа	357,47	350,46	-	-	7,01	
		VIб	357,47	350,46	-	-	7,01	
		VIв	357,47	350,46	-	-	7,01	
		VIг	357,47	350,46	-	-	7,01	
		VIд	357,47	350,46	-	-	7,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	357,47	350,46	-	-	7,01	
		VIIа	357,47	350,46	-	-	7,01	
		VIIб	357,47	350,46	-	-	7,01	
20-03-018-06	при монтаже новых дополнительных проводов	**III**	**1073,01**	**552,29**	**510,68**	**30,12**	**10,04**	55,34
		Iа	1327,57	773,10	540,41	42,17	14,06	
		Iб	1167,51	634,75	521,22	34,66	11,54	
		Iв	1206,50	662,42	532,04	36,14	12,04	
		Iг	1220,88	662,42	546,42	36,14	12,04	
		Iд	1090,69	552,29	528,36	30,12	10,04	
		IIа	1073,01	552,29	510,68	30,12	10,04	
		IIб	1063,74	552,29	501,41	30,12	10,04	
		IIIа	1073,01	552,29	510,68	30,12	10,04	
		IVа	1079,85	552,29	517,52	30,12	10,04	
		IVб	1168,34	634,75	522,05	34,66	11,54	
		V	1076,63	552,29	514,30	30,12	10,04	
		VIа	1077,13	552,29	514,80	30,12	10,04	
		VIб	1065,09	552,29	502,76	30,12	10,04	
		VIв	1078,65	552,29	516,32	30,12	10,04	
		VIг	1073,01	552,29	510,68	30,12	10,04	
		VIд	1078,65	552,29	516,32	30,12	10,04	
		VIе	1073,01	552,29	510,68	30,12	10,04	
		VIIа	1063,74	552,29	501,41	30,12	10,04	
		VIIб	1065,09	552,29	502,76	30,12	10,04	

Раздел 2. РАЗБОРКА УСТРОЙСТВ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ

Таблица 20-03-035. Разборка анкеровок несущего троса и контактного провода

Измеритель: **1 шт.**

	Разборка анкеровки односторонней несущего троса или контактного провода:							
20-03-035-01	жесткой	**III**	**341,26**	**46,81**	**293,64**	**17,32**	**0,81**	4,33
		Iа	377,38	65,51	310,73	24,25	1,14	
		Iб	354,46	53,82	299,70	19,93	0,94	
		Iв	363,07	56,16	305,93	20,78	0,98	
		Iг	371,33	56,16	314,19	20,78	0,98	
		Iд	351,43	46,81	303,81	17,32	0,81	
		IIа	341,26	46,81	293,64	17,32	0,81	
		IIб	335,93	46,81	288,31	17,32	0,81	
		IIIа	341,26	46,81	293,64	17,32	0,81	
		IVа	345,20	46,81	297,58	17,32	0,81	
		IVб	354,94	53,82	300,18	19,93	0,94	
		V	343,34	46,81	295,72	17,32	0,81	
		VIа	343,63	46,81	296,01	17,32	0,81	
		VIб	336,71	46,81	289,09	17,32	0,81	
		VIв	344,51	46,81	296,89	17,32	0,81	
		VIг	341,26	46,81	293,64	17,32	0,81	
		VIд	344,51	46,81	296,89	17,32	0,81	
		VIе	341,26	46,81	293,64	17,32	0,81	
		VIIа	335,93	46,81	288,31	17,32	0,81	
		VIIб	336,71	46,81	289,09	17,32	0,81	
20-03-035-02	компенсированной	**III**	**540,82**	**84,00**	**455,36**	**26,86**	**1,46**	7,26
		Iа	601,44	117,54	481,86	37,60	2,04	
		Iб	563,06	96,63	464,75	30,90	1,68	
		Iв	576,93	100,77	474,41	32,23	1,75	
		Iг	589,74	100,77	487,22	32,23	1,75	
		Iд	556,58	84,00	471,12	26,86	1,46	
		IIа	540,82	84,00	455,36	26,86	1,46	
		IIб	532,55	84,00	447,09	26,86	1,46	
		IIIа	540,82	84,00	455,36	26,86	1,46	
		IVа	546,92	84,00	461,46	26,86	1,46	
		IVб	563,80	96,63	465,49	30,90	1,68	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	544,04	84,00	458,58	26,86	1,46	
		VIа	544,49	84,00	459,03	26,86	1,46	
		VIб	533,76	84,00	448,30	26,86	1,46	
		VIв	545,85	84,00	460,39	26,86	1,46	
		VIг	540,82	84,00	455,36	26,86	1,46	
		VIд	545,85	84,00	460,39	26,86	1,46	
		VIе	540,82	84,00	455,36	26,86	1,46	
		VIIа	532,55	84,00	447,09	26,86	1,46	
		VIIб	533,76	84,00	448,30	26,86	1,46	
20-03-035-03	Разборка анкеровки односторонней компенсированной совмещенной несущего троса и контактного провода	**III**	**939,68**	**158,14**	**778,79**	**45,93**	**2,75**	13,86
		Iа	1049,31	221,34	824,12	64,31	3,85	
		Iб	979,86	181,84	794,86	52,85	3,16	
		Iв	1004,41	189,74	811,37	55,12	3,30	
		Iг	1026,33	189,74	833,29	55,12	3,30	
		Iд	966,64	158,14	805,75	45,93	2,75	
		IIа	939,68	158,14	778,79	45,93	2,75	
		IIб	925,54	158,14	764,65	45,93	2,75	
		IIIа	939,68	158,14	778,79	45,93	2,75	
		IVа	950,11	158,14	789,22	45,93	2,75	
		IVб	981,12	181,84	796,12	52,85	3,16	
		V	945,19	158,14	784,30	45,93	2,75	
		VIа	945,96	158,14	785,07	45,93	2,75	
		VIб	927,61	158,14	766,72	45,93	2,75	
		VIв	948,28	158,14	787,39	45,93	2,75	
		VIг	939,68	158,14	778,79	45,93	2,75	
		VIд	948,28	158,14	787,39	45,93	2,75	
		VIе	939,68	158,14	778,79	45,93	2,75	
		VIIа	925,54	158,14	764,65	45,93	2,75	
		VIIб	927,61	158,14	766,72	45,93	2,75	
20-03-035-04	Разборка средней анкеровки компенсированной цепной подвески	**III**	**1536,30**	**184,04**	**1349,06**	**79,57**	**3,20**	16,64
		Iа	1689,81	257,75	1427,58	111,39	4,48	
		Iб	1592,23	211,66	1376,89	91,55	3,68	
		Iв	1630,13	220,81	1405,48	95,48	3,84	
		Iг	1668,11	220,81	1443,46	95,48	3,84	
		Iд	1582,99	184,04	1395,75	79,57	3,20	
		IIа	1536,30	184,04	1349,06	79,57	3,20	
		IIб	1511,79	184,04	1324,55	79,57	3,20	
		IIIа	1536,30	184,04	1349,06	79,57	3,20	
		IVа	1554,37	184,04	1367,13	79,57	3,20	
		IVб	1594,42	211,66	1379,08	91,55	3,68	
		V	1545,84	184,04	1358,60	79,57	3,20	
		VIа	1547,17	184,04	1359,93	79,57	3,20	
		VIб	1515,37	184,04	1328,13	79,57	3,20	
		VIв	1551,20	184,04	1363,96	79,57	3,20	
		VIг	1536,30	184,04	1349,06	79,57	3,20	
		VIд	1551,20	184,04	1363,96	79,57	3,20	
		VIе	1536,30	184,04	1349,06	79,57	3,20	
		VIIа	1511,79	184,04	1324,55	79,57	3,20	
		VIIб	1515,37	184,04	1328,13	79,57	3,20	
Таблица 20-03-036. Разборка устройств пересечений проводов								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Разборка							
20-03-036-01	стрелки воздушной	**III**	**2338,28**	**269,37**	**2064,01**	**121,74**	**4,90**	25,46
		Iа	2568,33	377,32	2184,15	170,43	6,86	
		Iб	2422,08	309,85	2106,60	140,07	5,63	
		Iв	2479,31	323,09	2150,34	146,08	5,88	
		Iг	2537,42	323,09	2208,45	146,08	5,88	
		Iд	2409,73	269,37	2135,46	121,74	4,90	
		IIа	2338,28	269,37	2064,01	121,74	4,90	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	2300,79	269,37	2026,52	121,74	4,90	
		IIIа	2338,28	269,37	2064,01	121,74	4,90	
		IVа	2365,93	269,37	2091,66	121,74	4,90	
		IVб	2425,42	309,85	2109,94	140,07	5,63	
		V	2352,88	269,37	2078,61	121,74	4,90	
		VIа	2354,92	269,37	2080,65	121,74	4,90	
		VIб	2306,27	269,37	2032,00	121,74	4,90	
		VIв	2361,08	269,37	2086,81	121,74	4,90	
		VIг	2338,28	269,37	2064,01	121,74	4,90	
		VIд	2361,08	269,37	2086,81	121,74	4,90	
		VIе	2338,28	269,37	2064,01	121,74	4,90	
		VIIа	2300,79	269,37	2026,52	121,74	4,90	
		VIIб	2306,27	269,37	2032,00	121,74	4,90	
20-03-036-02	оттяжки фиксирующей	**III**	**377,42**	**53,03**	**323,43**	**19,08**	**0,96**	4,79
		Iа	417,81	74,20	342,26	26,71	1,35	
		Iб	392,20	60,98	330,11	21,95	1,11	
		Iв	401,73	63,61	336,96	22,89	1,16	
		Iг	410,84	63,61	346,07	22,89	1,16	
		Iд	388,62	53,03	334,63	19,08	0,96	
		IIа	377,42	53,03	323,43	19,08	0,96	
		IIб	371,55	53,03	317,56	19,08	0,96	
		IIIа	377,42	53,03	323,43	19,08	0,96	
		IVа	381,76	53,03	327,77	19,08	0,96	
		IVб	392,72	60,98	330,63	21,95	1,11	
		V	379,71	53,03	325,72	19,08	0,96	
		VIа	380,03	53,03	326,04	19,08	0,96	
		VIб	372,41	53,03	318,42	19,08	0,96	
		VIв	381,00	53,03	327,01	19,08	0,96	
		VIг	377,42	53,03	323,43	19,08	0,96	
		VIд	381,00	53,03	327,01	19,08	0,96	
		VIе	377,42	53,03	323,43	19,08	0,96	
		VIIа	371,55	53,03	317,56	19,08	0,96	
		VIIб	372,41	53,03	318,42	19,08	0,96	
Таблица 20-03-037. Разборка сопряжений анкерных участков								
Измеритель: **1 шт.**								
Разборка сопряжения анкерных участков с одиночным контактным проводом:								
20-03-037-01	без секционирования сети	**III**	**2383,01**	**334,45**	**2042,74**	**120,48**	**5,82**	30,24
		Iа	2638,20	468,42	2161,63	168,67	8,15	
		Iб	2476,22	384,65	2084,88	138,62	6,69	
		Iв	2536,44	401,28	2128,18	144,58	6,98	
		Iг	2593,94	401,28	2185,68	144,58	6,98	
		Iд	2453,71	334,45	2113,44	120,48	5,82	
		IIа	2383,01	334,45	2042,74	120,48	5,82	
		IIб	2345,90	334,45	2005,63	120,48	5,82	
		IIIа	2383,01	334,45	2042,74	120,48	5,82	
		IVа	2410,37	334,45	2070,10	120,48	5,82	
		IVб	2479,53	384,65	2088,19	138,62	6,69	
		V	2397,45	334,45	2057,18	120,48	5,82	
		VIа	2399,47	334,45	2059,20	120,48	5,82	
		VIб	2351,33	334,45	2011,06	120,48	5,82	
		VIв	2405,57	334,45	2065,30	120,48	5,82	
		VIг	2383,01	334,45	2042,74	120,48	5,82	
		VIд	2405,57	334,45	2065,30	120,48	5,82	
		VIе	2383,01	334,45	2042,74	120,48	5,82	
		VIIа	2345,90	334,45	2005,63	120,48	5,82	
		VIIб	2351,33	334,45	2011,06	120,48	5,82	
20-03-037-02	с секционированием сети	**III**	**4139,23**	**596,63**	**3532,23**	**208,33**	**10,37**	52,29
		Iа	4587,42	835,07	3737,82	291,66	14,53	
		Iб	4303,08	686,04	3605,11	239,70	11,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	4408,27	715,85	3679,97	250,00	12,45	
		Iг	4507,71	715,85	3779,41	250,00	12,45	
		Iд	4261,49	596,63	3654,49	208,33	10,37	
		IIа	4139,23	596,63	3532,23	208,33	10,37	
		IIб	4075,07	596,63	3468,07	208,33	10,37	
		IIIа	4139,23	596,63	3532,23	208,33	10,37	
		IVа	4186,54	596,63	3579,54	208,33	10,37	
		IVб	4308,80	686,04	3610,83	239,70	11,93	
		V	4164,21	596,63	3557,21	208,33	10,37	
		VIа	4167,70	596,63	3560,70	208,33	10,37	
		VIб	4084,45	596,63	3477,45	208,33	10,37	
		VIв	4178,24	596,63	3571,24	208,33	10,37	
		VIг	4139,23	596,63	3532,23	208,33	10,37	
		VIд	4178,24	596,63	3571,24	208,33	10,37	
		VIе	4139,23	596,63	3532,23	208,33	10,37	
		VIIа	4075,07	596,63	3468,07	208,33	10,37	
		VIIб	4084,45	596,63	3477,45	208,33	10,37	
	Разборка сопряжения анкерных участков с двойным контактным проводом:							
20-03-037-03	без секционирования сети	**III**	**3425,57**	**480,78**	**2936,43**	**173,19**	**8,36**	43,47
		Iа	3792,41	673,35	3107,35	242,47	11,71	
		Iб	3559,58	552,94	2997,02	199,27	9,62	
		Iв	3646,13	576,85	3059,25	207,83	10,03	
		Iг	3728,80	576,85	3141,92	207,83	10,03	
		Iд	3527,21	480,78	3038,07	173,19	8,36	
		IIа	3425,57	480,78	2936,43	173,19	8,36	
		IIб	3372,24	480,78	2883,10	173,19	8,36	
		IIIа	3425,57	480,78	2936,43	173,19	8,36	
		IVа	3464,90	480,78	2975,76	173,19	8,36	
		IVб	3564,34	552,94	3001,78	199,27	9,62	
		V	3446,34	480,78	2957,20	173,19	8,36	
		VIа	3449,24	480,78	2960,10	173,19	8,36	
		VIб	3380,03	480,78	2890,89	173,19	8,36	
		VIв	3458,00	480,78	2968,86	173,19	8,36	
		VIг	3425,57	480,78	2936,43	173,19	8,36	
		VIд	3458,00	480,78	2968,86	173,19	8,36	
		VIе	3425,57	480,78	2936,43	173,19	8,36	
		VIIа	3372,24	480,78	2883,10	173,19	8,36	
		VIIб	3380,03	480,78	2890,89	173,19	8,36	
20-03-037-04	с секционированием сети	**III**	**5485,73**	**790,71**	**4681,27**	**276,10**	**13,75**	69,30
		Iа	6079,71	1106,72	4953,74	386,54	19,25	
		Iб	5702,88	909,22	4777,85	317,68	15,81	
		Iв	5842,28	948,72	4877,07	331,32	16,49	
		Iг	5974,06	948,72	5008,85	331,32	16,49	
		Iд	5647,76	790,71	4843,30	276,10	13,75	
		IIа	5485,73	790,71	4681,27	276,10	13,75	
		IIб	5400,70	790,71	4596,24	276,10	13,75	
		IIIа	5485,73	790,71	4681,27	276,10	13,75	
		IVа	5548,43	790,71	4743,97	276,10	13,75	
		IVб	5710,47	909,22	4785,44	317,68	15,81	
		V	5518,84	790,71	4714,38	276,10	13,75	
		VIа	5523,46	790,71	4719,00	276,10	13,75	
		VIб	5413,13	790,71	4608,67	276,10	13,75	
		VIв	5537,43	790,71	4732,97	276,10	13,75	
		VIг	5485,73	790,71	4681,27	276,10	13,75	
		VIд	5537,43	790,71	4732,97	276,10	13,75	
		VIе	5485,73	790,71	4681,27	276,10	13,75	
		VIIа	5400,70	790,71	4596,24	276,10	13,75	
		VIIб	5413,13	790,71	4608,67	276,10	13,75	
20-03-037-05	Разборка устройств защиты от пережогов	**III**	**2165,44**	**300,24**	**1859,74**	**109,69**	**5,46**	27,52
		Iа	2396,15	420,51	1967,99	153,56	7,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	контактной сети	Iб	2249,77	345,38	1898,11	126,21	6,28	
		Iв	2304,32	360,24	1937,53	131,62	6,55	
		Iг	2356,67	360,24	1989,88	131,62	6,55	
		Iд	2229,81	300,24	1924,11	109,69	5,46	
		IIа	2165,44	300,24	1859,74	109,69	5,46	
		IIб	2131,66	300,24	1825,96	109,69	5,46	
		IIIа	2165,44	300,24	1859,74	109,69	5,46	
		IVа	2190,35	300,24	1884,65	109,69	5,46	
		IVб	2252,78	345,38	1901,12	126,21	6,28	
		V	2178,59	300,24	1872,89	109,69	5,46	
		VIа	2180,43	300,24	1874,73	109,69	5,46	
		VIб	2136,60	300,24	1830,90	109,69	5,46	
		VIв	2185,98	300,24	1880,28	109,69	5,46	
		VIг	2165,44	300,24	1859,74	109,69	5,46	
		VIд	2185,98	300,24	1880,28	109,69	5,46	
		VIе	2165,44	300,24	1859,74	109,69	5,46	
		VIIа	2131,66	300,24	1825,96	109,69	5,46	
		VIIб	2136,60	300,24	1830,90	109,69	5,46	
Таблица 20-03-038. Разборка поперечин гибких								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Разборка поперечины гибкой:							
20-03-038-01	с двумя поперечными несущими тросами	**III**	**5219,51**	**830,21**	**4374,86**	**258,03**	**14,44**	76,80
		Iа	5811,69	1161,98	4629,50	361,24	20,21	
		Iб	5436,34	954,62	4465,12	296,89	16,60	
		Iв	5571,27	996,10	4557,84	309,63	17,33	
		Iг	5694,43	996,10	4681,00	309,63	17,33	
		Iд	5370,93	830,21	4526,28	258,03	14,44	
		IIа	5219,51	830,21	4374,86	258,03	14,44	
		IIб	5140,05	830,21	4295,40	258,03	14,44	
		IIIа	5219,51	830,21	4374,86	258,03	14,44	
		IVа	5278,11	830,21	4433,46	258,03	14,44	
		IVб	5443,43	954,62	4472,21	296,89	16,60	
		V	5250,45	830,21	4405,80	258,03	14,44	
		VIа	5254,77	830,21	4410,12	258,03	14,44	
		VIб	5151,66	830,21	4307,01	258,03	14,44	
		VIв	5267,83	830,21	4423,18	258,03	14,44	
		VIг	5219,51	830,21	4374,86	258,03	14,44	
		VIд	5267,83	830,21	4423,18	258,03	14,44	
		VIе	5219,51	830,21	4374,86	258,03	14,44	
		VIIа	5140,05	830,21	4295,40	258,03	14,44	
		VIIб	5151,66	830,21	4307,01	258,03	14,44	
20-03-038-02	с четырьмя поперечными несущими тросами	**III**	**5984,35**	**996,36**	**4970,66**	**293,17**	**17,33**	92,17
		Iа	6678,76	1394,53	5259,97	410,44	24,26	
		Iб	6238,81	1145,67	5073,21	337,32	19,93	
		Iв	6394,79	1195,44	5178,56	351,80	20,79	
		Iг	6534,72	1195,44	5318,49	351,80	20,79	
		Iд	6156,39	996,36	5142,70	293,17	17,33	
		IIа	5984,35	996,36	4970,66	293,17	17,33	
		IIб	5894,06	996,36	4880,37	293,17	17,33	
		IIIа	5984,35	996,36	4970,66	293,17	17,33	
		IVа	6050,92	996,36	5037,23	293,17	17,33	
		IVб	6246,87	1145,67	5081,27	337,32	19,93	
		V	6019,50	996,36	5005,81	293,17	17,33	
		VIа	6024,41	996,36	5010,72	293,17	17,33	
		VIб	5907,26	996,36	4893,57	293,17	17,33	
		VIв	6039,24	996,36	5025,55	293,17	17,33	
		VIг	5984,35	996,36	4970,66	293,17	17,33	
		VIд	6039,24	996,36	5025,55	293,17	17,33	
		VIе	5984,35	996,36	4970,66	293,17	17,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	5894,06	996,36	4880,37	293,17	17,33	
		VIIб	5907,26	996,36	4893,57	293,17	17,33	
Таблица 20-03-039. Разборка поддерживающих устройств контактных подвесок на жестких поперечинах								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Разборка поддерживающих устройств на жесткой поперечине:							
20-03-039-01	с фиксирующим тросом и треугольными подвесами	**III**	**1366,56**	**155,12**	**1208,62**	**71,28**	**2,82**	14,83
		Iа	1500,03	217,11	1278,97	99,80	3,95	
		Iб	1415,19	178,40	1233,55	82,02	3,24	
		Iв	1448,67	186,12	1259,17	85,54	3,38	
		Iг	1482,69	186,12	1293,19	85,54	3,38	
		Iд	1408,39	155,12	1250,45	71,28	2,82	
		IIа	1366,56	155,12	1208,62	71,28	2,82	
		IIб	1344,61	155,12	1186,67	71,28	2,82	
		IIIа	1366,56	155,12	1208,62	71,28	2,82	
		IVа	1382,75	155,12	1224,81	71,28	2,82	
		IVб	1417,15	178,40	1235,51	82,02	3,24	
		V	1375,11	155,12	1217,17	71,28	2,82	
		VIа	1376,30	155,12	1218,36	71,28	2,82	
		VIб	1347,81	155,12	1189,87	71,28	2,82	
		VIв	1379,91	155,12	1221,97	71,28	2,82	
		VIг	1366,56	155,12	1208,62	71,28	2,82	
		VIд	1379,91	155,12	1221,97	71,28	2,82	
		VIе	1366,56	155,12	1208,62	71,28	2,82	
		VIIа	1344,61	155,12	1186,67	71,28	2,82	
		VIIб	1347,81	155,12	1189,87	71,28	2,82	
20-03-039-02	с фиксаторными стойками и треугольными подвесами	**III**	**2300,23**	**252,89**	**2042,74**	**120,48**	**4,60**	23,18
		Iа	2522,26	354,19	2161,63	168,67	6,44	
		Iб	2381,08	290,91	2084,88	138,62	5,29	
		Iв	2437,13	303,43	2128,18	144,58	5,52	
		Iг	2494,63	303,43	2185,68	144,58	5,52	
		Iд	2370,93	252,89	2113,44	120,48	4,60	
		IIа	2300,23	252,89	2042,74	120,48	4,60	
		IIб	2263,12	252,89	2005,63	120,48	4,60	
		IIIа	2300,23	252,89	2042,74	120,48	4,60	
		IVа	2327,59	252,89	2070,10	120,48	4,60	
		IVб	2384,39	290,91	2088,19	138,62	5,29	
		V	2314,67	252,89	2057,18	120,48	4,60	
		VIа	2316,69	252,89	2059,20	120,48	4,60	
		VIб	2268,55	252,89	2011,06	120,48	4,60	
		VIв	2322,79	252,89	2065,30	120,48	4,60	
		VIг	2300,23	252,89	2042,74	120,48	4,60	
		VIд	2322,79	252,89	2065,30	120,48	4,60	
		VIе	2300,23	252,89	2042,74	120,48	4,60	
		VIIа	2263,12	252,89	2005,63	120,48	4,60	
		VIIб	2268,55	252,89	2011,06	120,48	4,60	
20-03-039-03	с консольными стойками	**III**	**1388,52**	**159,97**	**1225,64**	**72,29**	**2,91**	15,12
		Iа	1525,13	224,08	1296,98	101,20	4,07	
		Iб	1438,28	184,01	1250,93	83,17	3,34	
		Iв	1472,27	191,87	1276,91	86,75	3,49	
		Iг	1506,77	191,87	1311,41	86,75	3,49	
		Iд	1430,94	159,97	1268,06	72,29	2,91	
		IIа	1388,52	159,97	1225,64	72,29	2,91	
		IIб	1366,26	159,97	1203,38	72,29	2,91	
		IIIа	1388,52	159,97	1225,64	72,29	2,91	
		IVа	1404,94	159,97	1242,06	72,29	2,91	
		IVб	1440,27	184,01	1252,92	83,17	3,34	
		V	1397,19	159,97	1234,31	72,29	2,91	
		VIа	1398,40	159,97	1235,52	72,29	2,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	1369,51	159,97	1206,63	72,29	2,91	
		VIв	1402,06	159,97	1239,18	72,29	2,91	
		VIг	1388,52	159,97	1225,64	72,29	2,91	
		VIд	1402,06	159,97	1239,18	72,29	2,91	
		VIе	1388,52	159,97	1225,64	72,29	2,91	
		VIIа	1366,26	159,97	1203,38	72,29	2,91	
		VIIб	1369,51	159,97	1206,63	72,29	2,91	
Таблица 20-03-040. Разборка заземлений								
	Измеритель: **1 шт. (нормы 1, 2, 3), км троса (норма 4)**							
	Разборка заземлений:							
20-03-040-01	опор металлических, одиночных	**III**	**16,56**	**16,24**	**-**	**-**	**0,32**	1,79
		Iа	23,18	22,73	-	-	0,45	
		Iб	19,04	18,67	-	-	0,37	
		Iв	19,87	19,48	-	-	0,39	
		Iг	19,87	19,48	-	-	0,39	
		Iд	16,56	16,24	-	-	0,32	
		IIа	16,56	16,24	-	-	0,32	
		IIб	16,56	16,24	-	-	0,32	
		IIIа	16,56	16,24	-	-	0,32	
		IVа	16,56	16,24	-	-	0,32	
		IVб	19,04	18,67	-	-	0,37	
		V	16,56	16,24	-	-	0,32	
		VIа	16,56	16,24	-	-	0,32	
		VIб	16,56	16,24	-	-	0,32	
		VIв	16,56	16,24	-	-	0,32	
		VIг	16,56	16,24	-	-	0,32	
		VIд	16,56	16,24	-	-	0,32	
		VIе	16,56	16,24	-	-	0,32	
		VIIа	16,56	16,24	-	-	0,32	
		VIIб	16,56	16,24	-	-	0,32	
20-03-040-02	опор железобетонных, одиночных	**III**	**34,14**	**33,53**	**-**	**-**	**0,61**	3,36
		Iа	47,79	46,94	-	-	0,85	
		Iб	39,24	38,54	-	-	0,70	
		Iв	40,95	40,22	-	-	0,73	
		Iг	40,95	40,22	-	-	0,73	
		Iд	34,14	33,53	-	-	0,61	
		IIа	34,14	33,53	-	-	0,61	
		IIб	34,14	33,53	-	-	0,61	
		IIIа	34,14	33,53	-	-	0,61	
		IVа	34,14	33,53	-	-	0,61	
		IVб	39,24	38,54	-	-	0,70	
		V	34,14	33,53	-	-	0,61	
		VIа	34,14	33,53	-	-	0,61	
		VIб	34,14	33,53	-	-	0,61	
		VIв	34,14	33,53	-	-	0,61	
		VIг	34,14	33,53	-	-	0,61	
		VIд	34,14	33,53	-	-	0,61	
		VIе	34,14	33,53	-	-	0,61	
		VIIа	34,14	33,53	-	-	0,61	
		VIIб	34,14	33,53	-	-	0,61	
20-03-040-03	поперечин жестких	**III**	**25,00**	**24,55**	**-**	**-**	**0,45**	2,46
		Iа	34,99	34,37	-	-	0,62	
		Iб	28,73	28,22	-	-	0,51	
		Iв	29,99	29,45	-	-	0,54	
		Iг	29,99	29,45	-	-	0,54	
		Iд	25,00	24,55	-	-	0,45	
		IIа	25,00	24,55	-	-	0,45	
		IIб	25,00	24,55	-	-	0,45	
		IIIа	25,00	24,55	-	-	0,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVа	25,00	24,55	-	-	0,45	
		IVб	28,73	28,22	-	-	0,51	
		V	25,00	24,55	-	-	0,45	
		VIа	25,00	24,55	-	-	0,45	
		VIб	25,00	24,55	-	-	0,45	
		VIв	25,00	24,55	-	-	0,45	
		VIг	25,00	24,55	-	-	0,45	
		VIд	25,00	24,55	-	-	0,45	
		VIе	25,00	24,55	-	-	0,45	
		VIIа	25,00	24,55	-	-	0,45	
		VIIб	25,00	24,55	-	-	0,45	
20-03-040-04	опор контактной сети, групповых	**III**	**2555,31**	**294,44**	**2255,52**	**133,03**	**5,35**	27,83
		Iа	2806,74	412,44	2386,80	186,24	7,50	
		Iб	2646,91	338,69	2302,06	153,06	6,16	
		Iв	2709,44	353,16	2349,86	159,64	6,42	
		Iг	2772,94	353,16	2413,36	159,64	6,42	
		Iд	2633,38	294,44	2333,59	133,03	5,35	
		IIа	2555,31	294,44	2255,52	133,03	5,35	
		IIб	2514,34	294,44	2214,55	133,03	5,35	
		IIIа	2555,31	294,44	2255,52	133,03	5,35	
		IVа	2585,52	294,44	2285,73	133,03	5,35	
		IVб	2650,56	338,69	2305,71	153,06	6,16	
		V	2571,26	294,44	2271,47	133,03	5,35	
		VIа	2573,49	294,44	2273,70	133,03	5,35	
		VIб	2520,33	294,44	2220,54	133,03	5,35	
		VIв	2580,22	294,44	2280,43	133,03	5,35	
		VIг	2555,31	294,44	2255,52	133,03	5,35	
		VIд	2580,22	294,44	2280,43	133,03	5,35	
		VIе	2555,31	294,44	2255,52	133,03	5,35	
		VIIа	2514,34	294,44	2214,55	133,03	5,35	
		VIIб	2520,33	294,44	2220,54	133,03	5,35	
Таблица 20-03-041. Разборка врезных и секционных изоляторов								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Разборка изолятора:							
20-03-041-01	врезного секционирования	**III**	**190,49**	**24,08**	**165,97**	**9,79**	**0,44**	2,44
		Iа	209,96	33,72	175,63	13,70	0,61	
		Iб	197,59	27,69	169,40	11,26	0,50	
		Iв	202,33	28,89	172,91	11,75	0,53	
		Iг	207,01	28,89	177,59	11,75	0,53	
		Iд	196,24	24,08	171,72	9,79	0,44	
		IIа	190,49	24,08	165,97	9,79	0,44	
		IIб	187,48	24,08	162,96	9,79	0,44	
		IIIа	190,49	24,08	165,97	9,79	0,44	
		IVа	192,72	24,08	168,20	9,79	0,44	
		IVб	197,86	27,69	169,67	11,26	0,50	
		V	191,67	24,08	167,15	9,79	0,44	
		VIа	191,83	24,08	167,31	9,79	0,44	
		VIб	187,92	24,08	163,40	9,79	0,44	
		VIв	192,33	24,08	167,81	9,79	0,44	
		VIг	190,49	24,08	165,97	9,79	0,44	
		VIд	192,33	24,08	167,81	9,79	0,44	
		VIе	190,49	24,08	165,97	9,79	0,44	
		VIIа	187,48	24,08	162,96	9,79	0,44	
		VIIб	187,92	24,08	163,40	9,79	0,44	
20-03-041-02	секционного	**III**	**1269,37**	**168,34**	**1097,97**	**64,76**	**3,06**	16,28
		Iа	1401,89	235,73	1161,88	90,66	4,28	
		Iб	1317,71	193,57	1120,62	74,51	3,52	
		Iв	1349,59	202,03	1143,89	77,71	3,67	
		Iг	1380,50	202,03	1174,80	77,71	3,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	1307,37	168,34	1135,97	64,76	3,06	
		IIа	1269,37	168,34	1097,97	64,76	3,06	
		IIб	1249,43	168,34	1078,03	64,76	3,06	
		IIIа	1269,37	168,34	1097,97	64,76	3,06	
		IVа	1284,08	168,34	1112,68	64,76	3,06	
		IVб	1319,49	193,57	1122,40	74,51	3,52	
		V	1277,14	168,34	1105,74	64,76	3,06	
		VIа	1278,22	168,34	1106,82	64,76	3,06	
		VIб	1252,34	168,34	1080,94	64,76	3,06	
		VIв	1281,50	168,34	1110,10	64,76	3,06	
		VIг	1269,37	168,34	1097,97	64,76	3,06	
		VIд	1281,50	168,34	1110,10	64,76	3,06	
		VIе	1269,37	168,34	1097,97	64,76	3,06	
		VIIа	1249,43	168,34	1078,03	64,76	3,06	
		VIIб	1252,34	168,34	1080,94	64,76	3,06	
Таблица 20-03-042. Разборка ограничителей перенапряжения (ОПН), разрядников, секционных разъединителей								
	Измеритель: **1 шт.**							
	Разборка							
20-03-042-01	ограничителя перенапряжения	**III**	**1827,20**	**206,28**	**1617,17**	**95,38**	**3,75**	19,95
		Iа	2005,42	288,88	1711,29	133,53	5,25	
		Iб	1892,05	237,21	1650,53	109,74	4,31	
		Iв	1936,89	247,58	1684,81	114,46	4,50	
		Iг	1982,41	247,58	1730,33	114,46	4,50	
		Iд	1883,17	206,28	1673,14	95,38	3,75	
		IIа	1827,20	206,28	1617,17	95,38	3,75	
		IIб	1797,82	206,28	1587,79	95,38	3,75	
		IIIа	1827,20	206,28	1617,17	95,38	3,75	
		IVа	1848,86	206,28	1638,83	95,38	3,75	
		IVб	1894,67	237,21	1653,15	109,74	4,31	
		V	1838,63	206,28	1628,60	95,38	3,75	
		VIа	1840,23	206,28	1630,20	95,38	3,75	
		VIб	1802,12	206,28	1592,09	95,38	3,75	
		VIв	1845,06	206,28	1635,03	95,38	3,75	
		VIг	1827,20	206,28	1617,17	95,38	3,75	
		VIд	1845,06	206,28	1635,03	95,38	3,75	
		VIе	1827,20	206,28	1617,17	95,38	3,75	
		VIIа	1797,82	206,28	1587,79	95,38	3,75	
		VIIб	1802,12	206,28	1592,09	95,38	3,75	
20-03-042-02	разрядника	**III**	**432,23**	**48,34**	**383,01**	**22,59**	**0,88**	4,73
		Iа	474,23	67,69	405,31	31,63	1,23	
		Iб	447,51	55,58	390,92	25,99	1,01	
		Iв	458,12	58,04	399,03	27,11	1,05	
		Iг	468,91	58,04	409,82	27,11	1,05	
		Iд	445,49	48,34	396,27	22,59	0,88	
		IIа	432,23	48,34	383,01	22,59	0,88	
		IIб	425,28	48,34	376,06	22,59	0,88	
		IIIа	432,23	48,34	383,01	22,59	0,88	
		IVа	437,36	48,34	388,14	22,59	0,88	
		IVб	448,13	55,58	391,54	25,99	1,01	
		V	434,94	48,34	385,72	22,59	0,88	
		VIа	435,32	48,34	386,10	22,59	0,88	
		VIб	426,29	48,34	377,07	22,59	0,88	
		VIв	436,46	48,34	387,24	22,59	0,88	
		VIг	432,23	48,34	383,01	22,59	0,88	
		VIд	436,46	48,34	387,24	22,59	0,88	
		VIе	432,23	48,34	383,01	22,59	0,88	
		VIIа	425,28	48,34	376,06	22,59	0,88	
		VIIб	426,29	48,34	377,07	22,59	0,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
20-03-042-03	разъединителя секционного	**III**	**2311,92**	**306,17**	**2000,18**	**117,97**	**5,57**	29,61
		Iа	2553,14	428,75	2116,60	165,16	7,79	
		Iб	2399,91	352,06	2041,45	135,74	6,40	
		Iв	2457,98	367,46	2083,84	141,56	6,68	
		Iг	2514,29	367,46	2140,15	141,56	6,68	
		Iд	2381,15	306,17	2069,41	117,97	5,57	
		IIа	2311,92	306,17	2000,18	117,97	5,57	
		IIб	2275,59	306,17	1963,85	117,97	5,57	
		IIIа	2311,92	306,17	2000,18	117,97	5,57	
		IVа	2338,71	306,17	2026,97	117,97	5,57	
		IVб	2403,15	352,06	2044,69	135,74	6,40	
		V	2326,07	306,17	2014,33	117,97	5,57	
		VIа	2328,04	306,17	2016,30	117,97	5,57	
		VIб	2280,90	306,17	1969,16	117,97	5,57	
		VIв	2334,01	306,17	2022,27	117,97	5,57	
		VIг	2311,92	306,17	2000,18	117,97	5,57	
		VIд	2334,01	306,17	2022,27	117,97	5,57	
		VIе	2311,92	306,17	2000,18	117,97	5,57	
		VIIа	2275,59	306,17	1963,85	117,97	5,57	
		VIIб	2280,90	306,17	1969,16	117,97	5,57	
Таблица 20-03-043. Разборка приборов освещения на жестких поперечинах и опорах								
	Измеритель: **1 поперечина (норма 1), шт. (норма 2)**							
	Разборка							
20-03-043-01	прожекторов и светильников на жесткой поперечине	**III**	**889,87**	**84,01**	**804,33**	**47,44**	**1,53**	7,94
		Iа	970,95	117,67	851,14	66,41	2,14	
		Iб	919,31	96,63	820,92	54,58	1,76	
		Iв	940,56	100,76	837,97	56,93	1,83	
		Iг	963,20	100,76	860,61	56,93	1,83	
		Iд	917,71	84,01	832,17	47,44	1,53	
		IIа	889,87	84,01	804,33	47,44	1,53	
		IIб	875,26	84,01	789,72	47,44	1,53	
		IIIа	889,87	84,01	804,33	47,44	1,53	
		IVа	900,64	84,01	815,10	47,44	1,53	
		IVб	920,62	96,63	822,23	54,58	1,76	
		V	895,56	84,01	810,02	47,44	1,53	
		VIа	896,35	84,01	810,81	47,44	1,53	
		VIб	877,39	84,01	791,85	47,44	1,53	
		VIв	898,75	84,01	813,21	47,44	1,53	
		VIг	889,87	84,01	804,33	47,44	1,53	
		VIд	898,75	84,01	813,21	47,44	1,53	
		VIе	889,87	84,01	804,33	47,44	1,53	
		VIIа	875,26	84,01	789,72	47,44	1,53	
		VIIб	877,39	84,01	791,85	47,44	1,53	
20-03-043-02	светильника с кронштейном на железобетонной опоре	**III**	**179,11**	**12,91**	**165,97**	**9,79**	**0,23**	1,22
		Iа	194,04	18,08	175,63	13,70	0,33	
		Iб	184,52	14,85	169,40	11,26	0,27	
		Iв	188,67	15,48	172,91	11,75	0,28	
		Iг	193,35	15,48	177,59	11,75	0,28	
		Iд	184,86	12,91	171,72	9,79	0,23	
		IIа	179,11	12,91	165,97	9,79	0,23	
		IIб	176,10	12,91	162,96	9,79	0,23	
		IIIа	179,11	12,91	165,97	9,79	0,23	
		IVа	181,34	12,91	168,20	9,79	0,23	
		IVб	184,79	14,85	169,67	11,26	0,27	
		V	180,29	12,91	167,15	9,79	0,23	
		VIа	180,45	12,91	167,31	9,79	0,23	
		VIб	176,54	12,91	163,40	9,79	0,23	
		VIв	180,95	12,91	167,81	9,79	0,23	
		VIг	179,11	12,91	165,97	9,79	0,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	180,95	12,91	167,81	9,79	0,23	
		VIе	179,11	12,91	165,97	9,79	0,23	
		VIIа	176,10	12,91	162,96	9,79	0,23	
		VIIб	176,54	12,91	163,40	9,79	0,23	
Таблица 20-03-044. Разборка существующих дополнительных проводов								
	Измеритель: **1 км**							
	Разборка провода:							
20-03-044-01	одного в линии на подвесных изоляторах	**III**	**9605,94**	**1126,02**	**8460,33**	**498,99**	**19,59**	101,81
		Iа	10557,23	1577,04	8952,76	698,58	27,43	
		Iб	9952,42	1295,02	8634,88	574,13	22,52	
		Iв	10188,72	1351,02	8814,20	598,79	23,50	
		Iг	10426,88	1351,02	9052,36	598,79	23,50	
		Iд	9898,77	1126,02	8753,16	498,99	19,59	
		IIа	9605,94	1126,02	8460,33	498,99	19,59	
		IIб	9452,27	1126,02	8306,66	498,99	19,59	
		IIIа	9605,94	1126,02	8460,33	498,99	19,59	
		IVа	9719,26	1126,02	8573,65	498,99	19,59	
		IVб	9966,14	1295,02	8648,60	574,13	22,52	
		V	9665,78	1126,02	8520,17	498,99	19,59	
		VIа	9674,13	1126,02	8528,52	498,99	19,59	
		VIб	9474,73	1126,02	8329,12	498,99	19,59	
		VIв	9699,38	1126,02	8553,77	498,99	19,59	
		VIг	9605,94	1126,02	8460,33	498,99	19,59	
		VIд	9699,38	1126,02	8553,77	498,99	19,59	
		VIе	9605,94	1126,02	8460,33	498,99	19,59	
		VIIа	9452,27	1126,02	8306,66	498,99	19,59	
		VIIб	9474,73	1126,02	8329,12	498,99	19,59	
20-03-044-02	каждого следующего провода на подвесных изоляторах	**III**	**3218,69**	**402,92**	**2808,76**	**165,66**	**7,01**	36,83
		Iа	3545,91	563,87	2972,24	231,92	9,80	
		Iб	3338,09	463,32	2866,71	190,61	8,06	
		Iв	3417,85	483,21	2926,24	198,79	8,40	
		Iг	3496,92	483,21	3005,31	198,79	8,40	
		Iд	3315,91	402,92	2905,98	165,66	7,01	
		IIа	3218,69	402,92	2808,76	165,66	7,01	
		IIб	3167,67	402,92	2757,74	165,66	7,01	
		IIIа	3218,69	402,92	2808,76	165,66	7,01	
		IVа	3256,31	402,92	2846,38	165,66	7,01	
		IVб	3342,64	463,32	2871,26	190,61	8,06	
		V	3238,56	402,92	2828,63	165,66	7,01	
		VIа	3241,33	402,92	2831,40	165,66	7,01	
		VIб	3175,13	402,92	2765,20	165,66	7,01	
		VIв	3249,71	402,92	2839,78	165,66	7,01	
		VIг	3218,69	402,92	2808,76	165,66	7,01	
		VIд	3249,71	402,92	2839,78	165,66	7,01	
		VIе	3218,69	402,92	2808,76	165,66	7,01	
		VIIа	3167,67	402,92	2757,74	165,66	7,01	
		VIIб	3175,13	402,92	2765,20	165,66	7,01	
20-03-044-03	одного в линии на штыревых изоляторах	**III**	**7728,45**	**953,81**	**6758,05**	**398,59**	**16,59**	85,01
		Iа	8510,13	1335,51	7151,40	558,02	23,22	
		Iб	8013,19	1096,63	6897,48	458,61	19,08	
		Iв	8205,71	1145,08	7040,72	478,31	19,91	
		Iг	8395,95	1145,08	7230,96	478,31	19,91	
		Iд	7962,36	953,81	6991,96	398,59	16,59	
		IIа	7728,45	953,81	6758,05	398,59	16,59	
		IIб	7605,70	953,81	6635,30	398,59	16,59	
		IIIа	7728,45	953,81	6758,05	398,59	16,59	
		IVа	7818,97	953,81	6848,57	398,59	16,59	
		IVб	8024,15	1096,63	6908,44	458,61	19,08	
		V	7776,25	953,81	6805,85	398,59	16,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	7782,92	953,81	6812,52	398,59	16,59	
		VIб	7623,64	953,81	6653,24	398,59	16,59	
		VIв	7803,09	953,81	6832,69	398,59	16,59	
		VIг	7728,45	953,81	6758,05	398,59	16,59	
		VIд	7803,09	953,81	6832,69	398,59	16,59	
		VIе	7728,45	953,81	6758,05	398,59	16,59	
		VIIа	7605,70	953,81	6635,30	398,59	16,59	
		VIIб	7623,64	953,81	6653,24	398,59	16,59	
Таблица 20-03-045. Вынос контактной подвески и дополнительных проводов из зоны работы строительных машин и возврат их в рабочее положение в местах установки и разборки опор контактной сети								
	Измеритель:	**1 км подвески (норма 1), км провода (нормы 2-9,11), км кабеля (норма 10)**						
20-03-045-01	Вынос из зоны работы строительных машин и возврат в рабочее положение проводов контактной подвески	**III**	**29617,50**	**3609,15**	**25942,75**	**1530,10**	**65,60**	326,03
		Iа	32594,74	5050,20	27452,73	2142,13	91,81	
		Iб	30703,78	4150,36	26477,98	1760,52	75,44	
		Iв	31436,22	4329,68	27027,84	1836,12	78,70	
		Iг	32166,52	4329,68	27758,14	1836,12	78,70	
		Iд	30515,44	3609,15	26840,69	1530,10	65,60	
		IIа	29617,50	3609,15	25942,75	1530,10	65,60	
		IIб	29146,28	3609,15	25471,53	1530,10	65,60	
		IIIа	29617,50	3609,15	25942,75	1530,10	65,60	
		IVа	29964,97	3609,15	26290,22	1530,10	65,60	
		IVб	30745,84	4150,36	26520,04	1760,52	75,44	
		V	29800,99	3609,15	26126,24	1530,10	65,60	
		VIа	29826,59	3609,15	26151,84	1530,10	65,60	
		VIб	29215,16	3609,15	25540,41	1530,10	65,60	
		VIв	29904,01	3609,15	26229,26	1530,10	65,60	
		VIг	29617,50	3609,15	25942,75	1530,10	65,60	
		VIд	29904,01	3609,15	26229,26	1530,10	65,60	
		VIе	29617,50	3609,15	25942,75	1530,10	65,60	
		VIIа	29146,28	3609,15	25471,53	1530,10	65,60	
		VIIб	29215,16	3609,15	25540,41	1530,10	65,60	
	Вынос из зоны работы строительных машин и возврат в рабочее положение в линии на подвесных изоляторах дополнительного провода одного:							
20-03-045-02	усиливающего, питающего, экранирующего	**III**	**7464,60**	**785,88**	**6664,43**	**393,07**	**14,29**	74,28
		Iа	8173,16	1100,83	7052,32	550,29	20,01	
		Iб	7722,34	903,99	6801,92	452,26	16,43	
		Iв	7902,92	942,61	6943,17	471,68	17,14	
		Iг	8090,53	942,61	7130,78	471,68	17,14	
		Iд	7695,27	785,88	6895,10	393,07	14,29	
		IIа	7464,60	785,88	6664,43	393,07	14,29	
		IIб	7343,54	785,88	6543,37	393,07	14,29	
		IIIа	7464,60	785,88	6664,43	393,07	14,29	
		IVа	7553,86	785,88	6753,69	393,07	14,29	
		IVб	7733,15	903,99	6812,73	452,26	16,43	
		V	7511,73	785,88	6711,56	393,07	14,29	
		VIа	7518,31	785,88	6718,14	393,07	14,29	
		VIб	7361,24	785,88	6561,07	393,07	14,29	
		VIв	7538,20	785,88	6738,03	393,07	14,29	
		VIг	7464,60	785,88	6664,43	393,07	14,29	
		VIд	7538,20	785,88	6738,03	393,07	14,29	
		VIе	7464,60	785,88	6664,43	393,07	14,29	
		VIIа	7343,54	785,88	6543,37	393,07	14,29	
		VIIб	7361,24	785,88	6561,07	393,07	14,29	
20-03-045-03	ВЛ-25 кВ (ДПР), ВЛ-6-10 кВ	**III**	**6939,81**	**721,87**	**6204,81**	**365,96**	**13,13**	68,23
		Iа	7595,51	1011,17	6565,96	512,34	18,38	
		Iб	7178,27	830,36	6332,82	421,07	15,09	
		Iв	7345,92	865,84	6464,33	439,15	15,75	
		Iг	7520,59	865,84	6639,00	439,15	15,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	7154,57	721,87	6419,57	365,96	13,13	
		IIа	6939,81	721,87	6204,81	365,96	13,13	
		IIб	6827,11	721,87	6092,11	365,96	13,13	
		IIIа	6939,81	721,87	6204,81	365,96	13,13	
		IVа	7022,92	721,87	6287,92	365,96	13,13	
		IVб	7188,33	830,36	6342,88	421,07	15,09	
		V	6983,70	721,87	6248,70	365,96	13,13	
		VIа	6989,82	721,87	6254,82	365,96	13,13	
		VIб	6843,58	721,87	6108,58	365,96	13,13	
		VIв	7008,34	721,87	6273,34	365,96	13,13	
		VIг	6939,81	721,87	6204,81	365,96	13,13	
		VIд	7008,34	721,87	6273,34	365,96	13,13	
		VIе	6939,81	721,87	6204,81	365,96	13,13	
		VIIа	6827,11	721,87	6092,11	365,96	13,13	
		VIIб	6843,58	721,87	6108,58	365,96	13,13	
	Вынос из зоны работы строительных машин и возврат в рабочее положение в линии на подвесных изоляторах каждого следующего дополнительного провода одного:							
20-03-045-04	усиливающего, питающего, экранирующего	**III**	**7117,47**	**745,89**	**6358,02**	**374,99**	**13,56**	70,50
		Iа	7791,88	1044,81	6728,08	524,99	18,99	
		Iб	7362,77	857,99	6489,19	431,47	15,59	
		Iв	7534,87	894,65	6623,95	449,99	16,27	
		Iг	7713,85	894,65	6802,93	449,99	16,27	
		Iд	7337,53	745,89	6578,08	374,99	13,56	
		IIа	7117,47	745,89	6358,02	374,99	13,56	
		IIб	7001,98	745,89	6242,53	374,99	13,56	
		IIIа	7117,47	745,89	6358,02	374,99	13,56	
		IVа	7202,62	745,89	6443,17	374,99	13,56	
		IVб	7373,08	857,99	6499,50	431,47	15,59	
		V	7162,44	745,89	6402,99	374,99	13,56	
		VIа	7168,71	745,89	6409,26	374,99	13,56	
		VIб	7018,86	745,89	6259,41	374,99	13,56	
		VIв	7187,68	745,89	6428,23	374,99	13,56	
		VIг	7117,47	745,89	6358,02	374,99	13,56	
		VIд	7187,68	745,89	6428,23	374,99	13,56	
		VIе	7117,47	745,89	6358,02	374,99	13,56	
		VIIа	7001,98	745,89	6242,53	374,99	13,56	
		VIIб	7018,86	745,89	6259,41	374,99	13,56	
20-03-045-05	ВЛ-25 кВ (ДПР), ВЛ-6-10 кВ	**III**	**6939,81**	**721,87**	**6204,81**	**365,96**	**13,13**	68,23
		Iа	7595,51	1011,17	6565,96	512,34	18,38	
		Iб	7178,27	830,36	6332,82	421,07	15,09	
		Iв	7345,92	865,84	6464,33	439,15	15,75	
		Iг	7520,59	865,84	6639,00	439,15	15,75	
		Iд	7154,57	721,87	6419,57	365,96	13,13	
		IIа	6939,81	721,87	6204,81	365,96	13,13	
		IIб	6827,11	721,87	6092,11	365,96	13,13	
		IIIа	6939,81	721,87	6204,81	365,96	13,13	
		IVа	7022,92	721,87	6287,92	365,96	13,13	
		IVб	7188,33	830,36	6342,88	421,07	15,09	
		V	6983,70	721,87	6248,70	365,96	13,13	
		VIа	6989,82	721,87	6254,82	365,96	13,13	
		VIб	6843,58	721,87	6108,58	365,96	13,13	
		VIв	7008,34	721,87	6273,34	365,96	13,13	
		VIг	6939,81	721,87	6204,81	365,96	13,13	
		VIд	7008,34	721,87	6273,34	365,96	13,13	
		VIе	6939,81	721,87	6204,81	365,96	13,13	
		VIIа	6827,11	721,87	6092,11	365,96	13,13	
		VIIб	6843,58	721,87	6108,58	365,96	13,13	
	Вынос из зоны работы строительных машин и возврат в рабочее положение в линии на штыревых изоляторах дополнительного провода одного:							
20-03-045-06	ВЛ-6-10 кВ и ниже	**III**	**5141,65**	**611,00**	**4519,55**	**266,56**	**11,10**	56,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iа	5653,21	855,06	4782,61	373,19	15,54	
		Iб	5327,59	702,02	4612,80	306,71	12,77	
		Iв	5454,65	732,74	4708,59	319,87	13,32	
		Iг	5581,88	732,74	4835,82	319,87	13,32	
		Iд	5298,09	611,00	4675,99	266,56	11,10	
		IIа	5141,65	611,00	4519,55	266,56	11,10	
		IIб	5059,56	611,00	4437,46	266,56	11,10	
		IIIа	5141,65	611,00	4519,55	266,56	11,10	
		IVа	5202,19	611,00	4580,09	266,56	11,10	
		IVб	5334,91	702,02	4620,12	306,71	12,77	
		V	5173,62	611,00	4551,52	266,56	11,10	
		VIа	5178,08	611,00	4555,98	266,56	11,10	
		VIб	5071,56	611,00	4449,46	266,56	11,10	
		VIв	5191,57	611,00	4569,47	266,56	11,10	
		VIг	5141,65	611,00	4519,55	266,56	11,10	
		VIд	5191,57	611,00	4569,47	266,56	11,10	
		VIе	5141,65	611,00	4519,55	266,56	11,10	
		VIIа	5059,56	611,00	4437,46	266,56	11,10	
		VIIб	5071,56	611,00	4449,46	266,56	11,10	
20-03-045-07	волновода	**III**	**2088,02**	**470,81**	**1608,65**	**94,88**	**8,56**	42,53
		Iа	2373,06	658,79	1702,29	132,83	11,98	
		Iб	2193,09	541,41	1641,84	109,17	9,84	
		Iв	2251,01	564,80	1675,94	113,85	10,27	
		Iг	2296,29	564,80	1721,22	113,85	10,27	
		Iд	2143,70	470,81	1664,33	94,88	8,56	
		IIа	2088,02	470,81	1608,65	94,88	8,56	
		IIб	2058,81	470,81	1579,44	94,88	8,56	
		IIIа	2088,02	470,81	1608,65	94,88	8,56	
		IVа	2109,57	470,81	1630,20	94,88	8,56	
		IVб	2195,70	541,41	1644,45	109,17	9,84	
		V	2099,40	470,81	1620,03	94,88	8,56	
		VIа	2100,99	470,81	1621,62	94,88	8,56	
		VIб	2063,08	470,81	1583,71	94,88	8,56	
		VIв	2105,79	470,81	1626,42	94,88	8,56	
		VIг	2088,02	470,81	1608,65	94,88	8,56	
		VIд	2105,79	470,81	1626,42	94,88	8,56	
		VIе	2088,02	470,81	1608,65	94,88	8,56	
		VIIа	2058,81	470,81	1579,44	94,88	8,56	
		VIIб	2063,08	470,81	1583,71	94,88	8,56	
	Вынос из зоны работы строительных машин и возврат в рабочее положение в линии на штыревых изоляторах) каждого следующего дополнительного провода одного:							
20-03-045-08	ВЛ-6-10 кВ и ниже	**III**	**5141,65**	**611,00**	**4519,55**	**266,56**	**11,10**	56,89
		Iа	5653,21	855,06	4782,61	373,19	15,54	
		Iб	5327,59	702,02	4612,80	306,71	12,77	
		Iв	5454,65	732,74	4708,59	319,87	13,32	
		Iг	5581,88	732,74	4835,82	319,87	13,32	
		Iд	5298,09	611,00	4675,99	266,56	11,10	
		IIа	5141,65	611,00	4519,55	266,56	11,10	
		IIб	5059,56	611,00	4437,46	266,56	11,10	
		IIIа	5141,65	611,00	4519,55	266,56	11,10	
		IVа	5202,19	611,00	4580,09	266,56	11,10	
		IVб	5334,91	702,02	4620,12	306,71	12,77	
		V	5173,62	611,00	4551,52	266,56	11,10	
		VIа	5178,08	611,00	4555,98	266,56	11,10	
		VIб	5071,56	611,00	4449,46	266,56	11,10	
		VIв	5191,57	611,00	4569,47	266,56	11,10	
		VIг	5141,65	611,00	4519,55	266,56	11,10	
		VIд	5191,57	611,00	4569,47	266,56	11,10	
		VIе	5141,65	611,00	4519,55	266,56	11,10	
		VIIа	5059,56	611,00	4437,46	266,56	11,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIб	5071,56	611,00	4449,46	266,56	11,10	
20-03-045-09	волновода	**III**	**1984,45**	**369,09**	**1608,65**	**94,88**	**6,71**	33,83
		Iа	2228,61	516,92	1702,29	132,83	9,40	
		Iб	2074,13	424,57	1641,84	109,17	7,72	
		Iв	2126,82	442,83	1675,94	113,85	8,05	
		Iг	2172,10	442,83	1721,22	113,85	8,05	
		Iд	2040,13	369,09	1664,33	94,88	6,71	
		IIа	1984,45	369,09	1608,65	94,88	6,71	
		IIб	1955,24	369,09	1579,44	94,88	6,71	
		IIIа	1984,45	369,09	1608,65	94,88	6,71	
		IVа	2006,00	369,09	1630,20	94,88	6,71	
		IVб	2076,74	424,57	1644,45	109,17	7,72	
		V	1995,83	369,09	1620,03	94,88	6,71	
		VIа	1997,42	369,09	1621,62	94,88	6,71	
		VIб	1959,51	369,09	1583,71	94,88	6,71	
		VIв	2002,22	369,09	1626,42	94,88	6,71	
		VIг	1984,45	369,09	1608,65	94,88	6,71	
		VIд	2002,22	369,09	1626,42	94,88	6,71	
		VIе	1984,45	369,09	1608,65	94,88	6,71	
		VIIа	1955,24	369,09	1579,44	94,88	6,71	
		VIIб	1959,51	369,09	1583,71	94,88	6,71	
	Вынос из зоны работы строительных машин и возврат в рабочее положение:							
20-03-045-10	кабеля ВОК	**III**	**5206,96**	**599,89**	**4596,16**	**271,08**	**10,91**	56,70
		Iа	5719,23	840,29	4863,67	379,51	15,27	
		Iб	5393,56	690,04	4690,98	311,90	12,54	
		Iв	5521,01	719,52	4788,40	325,30	13,09	
		Iг	5650,39	719,52	4917,78	325,30	13,09	
		Iд	5366,04	599,89	4755,24	271,08	10,91	
		IIа	5206,96	599,89	4596,16	271,08	10,91	
		IIб	5123,47	599,89	4512,67	271,08	10,91	
		IIIа	5206,96	599,89	4596,16	271,08	10,91	
		IVа	5268,52	599,89	4657,72	271,08	10,91	
		IVб	5401,01	690,04	4698,43	311,90	12,54	
		V	5239,46	599,89	4628,66	271,08	10,91	
		VIа	5244,00	599,89	4633,20	271,08	10,91	
		VIб	5135,68	599,89	4524,88	271,08	10,91	
		VIв	5257,72	599,89	4646,92	271,08	10,91	
		VIг	5206,96	599,89	4596,16	271,08	10,91	
		VIд	5257,72	599,89	4646,92	271,08	10,91	
		VIе	5206,96	599,89	4596,16	271,08	10,91	
		VIIа	5123,47	599,89	4512,67	271,08	10,91	
		VIIб	5135,68	599,89	4524,88	271,08	10,91	
20-03-045-11	провода группового заземления	**III**	**4619,95**	**566,72**	**4042,92**	**238,45**	**10,31**	54,18
		Iа	5085,85	793,20	4278,23	333,83	14,42	
		Iб	4789,97	651,79	4126,33	274,36	11,85	
		Iв	4904,34	679,96	4212,02	286,14	12,36	
		Iг	5018,15	679,96	4325,83	286,14	12,36	
		Iд	4759,88	566,72	4182,85	238,45	10,31	
		IIа	4619,95	566,72	4042,92	238,45	10,31	
		IIб	4546,51	566,72	3969,48	238,45	10,31	
		IIIа	4619,95	566,72	4042,92	238,45	10,31	
		IVа	4674,10	566,72	4097,07	238,45	10,31	
		IVб	4796,52	651,79	4132,88	274,36	11,85	
		V	4648,54	566,72	4071,51	238,45	10,31	
		VIа	4652,53	566,72	4075,50	238,45	10,31	
		VIб	4557,25	566,72	3980,22	238,45	10,31	
		VIв	4664,60	566,72	4087,57	238,45	10,31	
		VIг	4619,95	566,72	4042,92	238,45	10,31	
		VIд	4664,60	566,72	4087,57	238,45	10,31	
		VIе	4619,95	566,72	4042,92	238,45	10,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	4546,51	566,72	3969,48	238,45	10,31	
		VIIб	4557,25	566,72	3980,22	238,45	10,31	
Таблица 20-03-046. Вынос контактной подвески из зоны работы строительных машин и возврат её в рабочее положение в местах установки и разборки жестких поперечин								
	Измеритель: **1 поперечина**							
20-03-046-01	Вынос контактной подвески из зоны работы строительных машин и возврат её в рабочее положение в местах установки и разборки жёстких поперечин	**III**	**5734,55**	**687,56**	**5034,49**	**296,93**	**12,50**	62,11
		Iа	6307,09	962,08	5327,52	415,71	17,49	
		Iб	5943,39	790,66	5138,36	341,65	14,37	
		Iв	6084,88	824,82	5245,07	356,32	14,99	
		Iг	6226,60	824,82	5386,79	356,32	14,99	
		Iд	5908,81	687,56	5208,75	296,93	12,50	
		IIа	5734,55	687,56	5034,49	296,93	12,50	
		IIб	5643,11	687,56	4943,05	296,93	12,50	
		IIIа	5734,55	687,56	5034,49	296,93	12,50	
		IVа	5801,98	687,56	5101,92	296,93	12,50	
		IVб	5951,55	790,66	5146,52	341,65	14,37	
		V	5770,16	687,56	5070,10	296,93	12,50	
		VIа	5775,13	687,56	5075,07	296,93	12,50	
		VIб	5656,48	687,56	4956,42	296,93	12,50	
		VIв	5790,15	687,56	5090,09	296,93	12,50	
		VIг	5734,55	687,56	5034,49	296,93	12,50	
		VIд	5790,15	687,56	5090,09	296,93	12,50	
		VIе	5734,55	687,56	5034,49	296,93	12,50	
		VIIа	5643,11	687,56	4943,05	296,93	12,50	
		VIIб	5656,48	687,56	4956,42	296,93	12,50	

========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 20. ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ, БЛОКИРОВКИ И КОНТАКТНОЙ СЕТИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ ... 5

ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ НА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГАХ ... 5

Раздел 1. ДИСПЕТЧЕРСКАЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И АВТОБЛОКИРОВКА ... 5

Таблица 20-01-001 Пульты, табло, манипуляторы ... 5
Таблица 20-01-002 Стативы ... 6
Таблица 20-01-003 Стойки диспетчерского контроля ... 7
Таблица 20-01-004 Установка и подключение приборов на стативе ... 8
Таблица 20-01-005 Установки электропитающие щитовые ... 9
Таблица 20-01-006 Щиты линейно-вводных кодовых линий ... 10
Таблица 20-01-007 Ячейки световые, кнопки, знаки, лампы, фигуры точечного типа, устанавливаемые дополнительно в пульт-табло желобкового типа ... 11
Таблица 20-01-008 Провода в смонтированных заводских стативах (изменение схемы) ... 11
Таблица 20-01-009 Щиты выключения питания ЩВП и шкафы кабельные для постов ЭЦ ... 12
Таблица 20-01-010 Приводы электрические ... 13
Таблица 20-01-011 Дроссель-трансформаторы путевые ... 14
Таблица 20-01-012 Колонки маневровые ... 16
Таблица 20-01-013 Шкафы батарейные ... 16
Таблица 20-01-014 Светофоры мачтовые ... 17
Таблица 20-01-015 Светофоры карликовые ... 20
Таблица 20-01-016 Светофоры или световые указатели на консолях или мостиках ... 21
Таблица 20-01-017 Головки, указатели скорости неполного тормозного пути или карликовые приставки на светофоре, устанавливаемые дополнительно ... 22
Таблица 20-01-018 Указатели световые ... 22
Таблица 20-01-019 Звонки, щитки местного управления стрелками, жгуты (замена), устанавливаемые на светофоре ... 23
Таблица 20-01-020 Приборы в напольных релейных шкафах (трансформаторы, выпрямители, блоки конденсаторные и др.), количество выходов от 4 до 25 ... 24
Таблица 20-01-021 Шкафы релейные с заводским монтажом со штепсельными реле ... 25
Таблица 20-01-022 Шлагбаумы автоматические, включая светофор и щитки переездной сигнализации (или централизаторы упрощенные) ... 26
Таблица 20-01-023 Пульты управления разъединителями ... 27
Таблица 20-01-024 Ящики трансформаторные ... 27
Таблица 20-01-025 Аппаратура тоннельной сигнализации ... 29
Таблица 20-01-035 Автоматизированные рабочие места (АРМ) ... 31
Таблица 20-01-036 Блоки аккумуляторные герметизированные (малообслуживаемые) ... 32
Таблица 20-01-037 Кабинеты и стеллажи батарейные для размещения аккумуляторов УБП ... 35
Таблица 20-01-038 Щиты установок питающих совмещенных ... 37
Таблица 20-01-039 Устройства бесперебойного питания (УБП) ... 38
Таблица 20-01-040 Вводные устройства фидера (батареи) ... 40
Таблица 20-01-041 Шкафы кроссовых полей ... 41
Таблица 20-01-042 Шкафы отключения УБП (внешнего ручного байпаса) ... 42
Таблица 20-01-043 Шкафы для размещения оборудования управления и контроля ... 43
Таблица 20-01-044 Приборы и оборудование систем диспетчерского контроля для увязки с устройствами СЦБ ... 50
Таблица 20-01-045 Приборы и оборудование систем диспетчерской централизации ... 56
Таблица 20-01-046 Оборудование системы АДК-СЦБ ... 57

Раздел 2. МЕХАНИЗАЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ СОРТИРОВОЧНЫХ ГОРОК ... 64

Таблица 20-01-050 Воздухосборники ... 64
Таблица 20-01-051 Воздухоохладители трехсекционные ... 66
Таблица 20-01-052 Замедлители вагонные ... 66
Таблица 20-01-053 Весомеры вагонные ... 67
Таблица 20-01-054 Скоростемеры ... 67
Таблица 20-01-055 Педали горочной автоматики ... 67
Таблица 20-01-056 Клапаны электропневматические или регуляторы манометрические ... 68
Таблица 20-01-057 Устройства пневматической очистки на стрелочных переводах электрической централизации или ГАЦ ... 68

Раздел 3. УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОПИТАЮЩИЕ И КАБЕЛЬНЫЕ ... 69

Таблица 20-01-070 Пункты питающие линейные с трансформаторами типа ОМ ... 69
Таблица 20-01-071 Подстанции трансформаторные ... 70
Таблица 20-01-072 Разъединители трехполюсные на опорах ... 71
Таблица 20-01-073 Конденсаторы статические и контуры заградительные ... 72

Таблица 20-01-074 Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях без гидрофобного ... 72
Таблица 20-01-075 Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях с гидрофобным заполнением ... 79
Таблица 20-01-076 Муфты кабельные концевые на опорах с установкой предохранителей и разрядников ... 85
Таблица 20-01-077 Ящики кабельные ... 86
Таблица 20-01-078 Защита кабелей от коррозии блуждающими токами ... 88
Таблица 20-01-079 Заземления ... 90

Раздел 4. ЭЛЕКТРОЖЕЗЛОВАЯ СИСТЕМА, МАРШРУТНО-КОНТРОЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА ... 91

Таблица 20-01-090 Электрожезловая система ... 91
Таблица 20-01-091 Маршрутно-контрольные устройства ... 92
Таблица 20-01-092 Полуавтоматическая блокировка ... 94

Раздел 5. РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ НА КАБЕЛЬНЫХ СЕТЯХ СЦБ И СВЯЗИ ... 95

Таблица 20-01-200 Ремонтно-восстановительные работы методом закачки жидкого гидрофобного заполнителя в кабель ... 95

ОТДЕЛ 02. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ ... 95

Раздел 1. МОНТАЖ КОНТАКТНОЙ ПОДВЕСКИ ... 95

Таблица 20-02-001 Раскатка несущих тросов и контактных проводов ... 95
Таблица 20-02-002 Регулировка контактных подвесок ... 97
Таблица 20-02-003 Анкеровки несущих тросов и контактных проводов ... 105
Таблица 20-02-004 Пересечения проводов ... 108
Таблица 20-02-005 Сопряжения анкерных участков ... 110
Таблица 20-02-006 Покрытие антикоррозийное стальных тросов ... 116

Раздел 2. МОНТАЖ ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ УСТРОЙСТВ И ЗАЗЕМЛЕНИЙ ... 117

Таблица 20-02-021 Поперечины ... 117
Таблица 20-02-022 Хомуты, траверсы, удлинители ... 122
Таблица 20-02-023 Заземления ... 123
Таблица 20-02-024 Знаки (указатели) сигнальные ... 127

Раздел 3. МОНТАЖ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ ... 129

Таблица 20-02-031 Провода дополнительные ... 129

Раздел 4. МОНТАЖ АППАРАТОВ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ... 133

Таблица 20-02-041 Аппараты контактной сети ... 133

Раздел 5. МОНТАЖ ПРИБОРОВ ОСВЕЩЕНИЯ ... 136

Таблица 20-02-061 Приборы освещения на жестких поперечинах и опорах ... 136

ОТДЕЛ 03. РАБОТЫ ПРИ МОДЕРНИЗАЦИИ (ОБНОВЛЕНИИ) И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ ... 138

Раздел 1. ЗАМЕНА ПРОВОДОВ И ПЕРЕВОД СУЩЕСТВУЮЩЕЙКОНТАКТНОЙ ПОДВЕСКИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ НА НОВЫЕПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА ... 138

Таблица 20-03-001 Перевод существующей контактной подвески на новые консоли, связанный с заменой проводов ... 138
Таблица 20-03-002 Раскатка несущего троса по монтажным роликам с неподвижной платформы ... 143
Таблица 20-03-003 Перемещение нового несущего троса из монтажных роликов в сёдла консолей и перевод на монтажные ролики существующей контактной подвески ... 144
Таблица 20-03-004 Перевод контактного провода существующей контактной подвески на струны нового несущего троса ... 145
Таблица 20-03-005 Раскатка контактного провода по временным струнам ... 145
Таблица 20-03-006 Регулировка контактной подвески при замене несущего троса и контактного провода ... 146
Таблица 20-03-007 Регулировка контактной подвески при замене несущего троса ... 149
Таблица 20-03-008 Регулировка контактной подвески при замене контактного провода ... 151
Таблица 20-03-009 Перевод существующей контактной подвески (без замены проводов) на новые консоли и ее регулировка ... 154
Таблица 20-03-010 Приведение переустраиваемой контактной подвески к готовности открытия движения поездов по окончании каждого «окна» ... 156
Таблица 20-03-011 Монтаж нового сопряжения анкерных участков при совмещении его с существующим ... 156
Таблица 20-03-012 Монтаж нового сопряжения анкерных участков при смещении его от существующего ... 159
Таблица 20-03-013 Замена существующих дополнительных проводов (кроме провода волновода) ... 161
Таблица 20-03-014 Замена провода волновода ... 166
Таблица 20-03-015 Перевод существующих дополнительных проводов (кроме провода волновода и ВОК) на новые поддерживающие устройства ... 166
Таблица 20-03-016 Перевод существующего провода волновода на новые кронштейны ... 168

Таблица 20-03-017 Перевод волоконно-оптического кабеля (ВОК) на новые кронштейны 168
Таблица 20-03-018 Заземление проводов контактной подвески и дополнительных проводов на время производства работ в зоне электромагнитного влияния действующих линий переменного тока 169

Раздел 2. РАЗБОРКА УСТРОЙСТВ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ 171

Таблица 20-03-035 Разборка анкеровок несущего троса и контактного провода 171
Таблица 20-03-036 Разборка устройств пересечений проводов 172
Таблица 20-03-037 Разборка сопряжений анкерных участков 173
Таблица 20-03-038 Разборка поперечин гибких 175
Таблица 20-03-039 Разборка поддерживающих устройств контактных подвесок на жестких поперечинах 176
Таблица 20-03-040 Разборка заземлений 177
Таблица 20-03-041 Разборка врезных и секционных изоляторов 178
Таблица 20-03-042 Разборка ограничителей перенапряжения (ОПН), разрядников, секционных разъединителей 179
Таблица 20-03-043 Разборка приборов освещения на жестких поперечинах и опорах 180
Таблица 20-03-044 Разборка существующих дополнительных проводов 181
Таблица 20-03-045 Вынос контактной подвески и дополнительных проводов из зоны работы строительных машин и возврат их в рабочее положение в местах установки и разборки опор контактной сети 182
Таблица 20-03-046 Вынос контактной подвески из зоны работы строительных машин и возврат её в рабочее положение в местах установки и разборки жестких поперечин 186

gost.e-ecolog.ru