ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-08-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм–2001

БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 8

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Белгород 2014

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-08-2001

БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 8

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

Издание официальное

Белгород 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Белгородская область
ТЕРм 81-03-08-2001 Часть 8. Электротехнические установки
Белгород, 2014 – 93 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (далее – ТЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета, Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31.12.2014 № 937/пр под регистрационным номером 222 от 22.01.2015.

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм-2001

Часть 8. Электротехнические установки

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

Отдел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ

Раздел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 КВ

Таблица 08-01-001. Трансформаторы и автотрансформаторы силовые

Измеритель: **1 шт.**

	Трансформатор трехфазный:						
08-01-001-01	35 кВ мощностью 250 кВ·А	792,52	202,95	562,16	41,90	27,41	22,5
08-01-001-02	35 кВ мощностью 400 кВ·А	996,54	223,70	745,02	56,34	27,82	24,8
08-01-001-03	35 кВ мощностью 630 кВ·А	1110,67	263,38	815,57	59,63	31,72	29,2
08-01-001-04	35 кВ мощностью 1000 кВ·А	1449,75	303,97	1108,70	78,75	37,08	33,7
08-01-001-05	35 кВ мощностью 1600 кВ·А	5253,35	1443,20	3743,20	316,50	66,95	160
08-01-001-06	35 кВ мощностью 2500 кВ·А	6967,17	2471,48	3852,80	335,07	642,89	274
08-01-001-07	35 кВ мощностью 4000, 6300 кВ·А	9354,98	3292,30	4927,68	412,80	1135,00	365
08-01-001-08	35 кВ мощностью 10000-40000 кВ·А	11431,97	4284,50	5611,19	483,29	1536,28	475
08-01-001-09	35 кВ мощностью 63000 кВ·А	13247,82	5015,12	6195,91	515,68	2036,79	556
08-01-001-10	110 кВ мощностью 500-6300 кВ·А	12422,51	3743,30	6824,68	684,11	1854,53	415
08-01-001-11	110 кВ мощностью 10000, 16000 кВ·А	16288,96	4582,16	9778,63	969,95	1928,17	508
08-01-001-12	110 кВ мощностью 25000-80000 кВ·А	18152,38	5285,72	10918,32	1050,73	1948,34	586
08-01-001-13	110 кВ мощностью 125000-250000 кВ·А	25726,36	7784,26	15054,08	1139,31	2888,02	863
08-01-001-14	110 кВ мощностью 400000 кВ·А	32891,06	9768,66	19127,93	1464,80	3994,47	1083
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный:						
08-01-001-15	150 кВ мощностью 16000-63000 кВ·А	25243,12	7008,54	15775,36	1494,55	2459,22	777
08-01-001-16	150 кВ мощностью 125000-250000 кВ·А	39624,53	9615,32	26927,08	1754,61	3082,13	1066
08-01-001-17	220 кВ мощностью 25000-160000 кВ·А	28847,65	9912,98	16211,16	1360,31	2723,51	1099
08-01-001-18	220 кВ мощностью 200000, 250000 кВ·А	33777,00	11392,26	18846,76	1505,24	3537,98	1263
08-01-001-19	220 кВ мощностью 400000, 630000 кВ·А	39270,74	14666,52	20119,46	1657,31	4484,76	1626
08-01-001-20	330 кВ мощностью 63000 кВ·А	32981,92	10373,00	18645,55	1568,95	3963,37	1150
08-01-001-21	330 кВ мощностью 125000-400000 кВ·А	40117,96	12628,00	23224,56	1819,47	4265,40	1400

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-001-22	330 кВ мощностью 1250000 кВ·А	52838,07	16596,80	30820,68	2331,81	5420,59	1840
08-01-001-23	Автотрансформатор однофазный 330 кВ мощностью 133000 кВ·А	28405,77	9164,32	15813,99	1236,46	3427,46	1016
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 500 кВ мощностью:						
08-01-001-24	250000 кВ·А	35611,92	13566,08	19477,12	1562,32	2568,72	1504
08-01-001-25	400000 кВ·А	42465,82	15072,42	24184,77	1974,41	3208,63	1671
08-01-001-26	630000, 1000000 кВ·А	55625,38	16804,26	35563,42	2698,68	3257,70	1863
	Трансформатор или автотрансформатор однофазный:						
08-01-001-27	500 кВ мощностью 135000, 167000 кВ·А	28584,42	9741,60	16483,59	1303,19	2359,23	1080
08-01-001-28	500 кВ мощностью 267000 кВ·А	32591,02	10382,02	19718,54	1574,82	2490,46	1151
08-01-001-29	500 кВ мощностью 533000 кВ·А	35533,18	10445,16	22055,12	1827,31	3032,90	1158
08-01-001-30	750 кВ мощностью 333000 кВ·А	40177,44	13782,56	23059,14	1795,50	3335,74	1528

Таблица 08-01-002. Трансформаторы для регулирования напряжения

Измеритель: **1 шт.**

	Трансформатор трехфазный:						
08-01-002-01	последовательный 35 кВ мощностью 240000 кВ·А	11825,59	3779,38	6859,36	536,05	1186,85	419
08-01-002-02	линейный 10 кВ мощностью 16000, 40000 кВ·А	8777,18	3075,82	4530,88	396,58	1170,48	341
08-01-002-03	линейный 35 кВ мощностью 63000, 100000 кВ·А	12959,28	4311,56	7356,60	600,08	1291,12	478

Таблица 08-01-003. Системы охлаждения трансформаторов

Измеритель: **1 охладитель**

	Система охлаждения вида:						
08-01-003-01	ДЦ навесная	1802,52	864,12	875,95	54,82	62,45	95,8
	Измеритель: **1 охлаждающее устройство**						
08-01-003-02	ДЦ выносная типа ГОУ, состоящая из 3-4 охладителей	6629,19	2200,88	4286,91	299,03	141,40	244
08-01-003-03	Ц	3081,83	1443,20	1366,56	56,19	272,07	160

Таблица 08-01-004. Реакторы масляные

Измеритель: **1 шт.**

	Реактор масляный заземляющий 6-35 кВ мощностью:						
08-01-004-01	200 кВ·А	823,73	188,52	509,80	41,40	125,41	20,9
08-01-004-02	500 кВ·А	1005,00	215,58	657,92	53,17	131,50	23,9
08-01-004-03	1000 кВ·А	1287,80	303,07	826,14	66,47	158,59	33,6
08-01-004-04	1600 кВ·А	1423,89	369,82	895,29	67,98	158,78	41
	Реактор масляный шунтирующий напряжением:						
08-01-004-05	110 кВ·А	10866,38	3030,72	6370,14	619,46	1465,52	336
08-01-004-06	500 кВ·А	16899,35	5402,98	9048,79	731,82	2447,58	599
08-01-004-07	750 кВ·А	27509,95	8541,94	16090,48	1261,90	2877,53	947

Таблица 08-01-005. Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов

Измеритель: **1 шт.**

08-01-005-01	Подсушка методом низкотемпературной обработки изоляции	13553,27	4293,52	5252,30	7,47	4007,45	476
	Подсушка методом термодиффузии, мощность:						
08-01-005-02	до 80 мВ·А	5793,38	3598,98	1376,82	6,84	817,58	399

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-005-03	до 200 мВ·А	6959,79	3896,64	2540,09	7,72	523,06	432
08-01-005-04	свыше 200 мВ·А	9744,92	4906,88	3048,39	8,61	1789,65	544

Таблица 08-01-006. Трансформаторы тока

Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**

	Трансформатор тока напряжением:						
08-01-006-01	35 кВ	828,32	165,07	284,12	19,24	379,13	18,3
08-01-006-02	110 кВ	1180,33	227,30	473,63	31,40	479,40	25,2
08-01-006-03	150 кВ	1402,32	237,23	645,95	42,79	519,14	26,3
08-01-006-04	220 кВ	2301,50	391,47	1182,48	98,70	727,55	43,4
08-01-006-05	330 кВ	3597,98	618,77	1861,65	168,50	1117,56	68,6
08-01-006-06	500 кВ	6867,63	1253,78	4962,90	491,00	650,95	139
08-01-006-07	750 кВ	7939,64	1578,50	5588,23	573,94	772,91	175

Таблица 08-01-007. Трансформаторы напряжения

Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**

	Трансформатор напряжения:						
08-01-007-01	35 кВ	1058,81	174,99	480,71	40,26	403,11	19,4
08-01-007-02	110 кВ	1488,29	222,79	793,28	74,91	472,22	24,7
08-01-007-03	220 кВ	2463,80	375,23	1577,51	148,68	511,06	41,6
08-01-007-04	330 кВ	4914,24	853,29	3495,89	343,63	565,06	94,6
08-01-007-05	500 кВ	7644,68	1298,88	5744,03	540,50	601,77	144
08-01-007-06	750 кВ	10303,43	3373,48	5958,57	560,37	971,38	374

Таблица 08-01-008. Выключатели воздушные

Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**

	Выключатель воздушный напряжением:						
08-01-008-01	35 кВ, тип ВВУ	6025,49	1389,08	4157,52	425,66	478,89	154
08-01-008-02	110 кВ, тип ВВУ	11080,75	2534,62	7966,03	819,60	580,10	281
08-01-008-03	110 кВ, тип ВВБК	7649,96	2002,44	5114,85	533,38	532,67	222
08-01-008-04	220 кВ, тип ВВД	14539,08	3887,62	10105,94	1048,99	545,52	431
08-01-008-05	220 кВ, тип ВНВ	15634,78	3400,54	11761,19	1227,86	473,05	377
08-01-008-06	330 кВ, тип ВНВ	22586,77	6214,78	15635,73	1570,45	736,26	689
08-01-008-07	330 кВ, тип ВВ и ВВДМ	31430,63	11356,18	18926,98	1962,89	1147,47	1259
08-01-008-08	500 кВ, тип ВВ и ВВБК	49691,48	16082,66	31702,72	3401,04	1906,10	1783
08-01-008-09	500 кВ, тип ВНВ	26054,29	6927,36	17550,69	1763,27	1576,24	768
08-01-008-10	750 кВ, тип ВНВ	42289,65	11229,90	29221,25	3021,38	1838,50	1245
08-01-008-11	750 кВ, тип ВЗБ	72791,33	19717,72	50267,66	5283,09	2805,95	2186
08-01-008-12	Выключатель-отключатель воздушный напряжением 750 кВ, тип ВО	52518,48	15911,28	34710,69	3591,12	1896,51	1764

Таблица 08-01-009. Выключатели масляные

Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**

	Выключатель масляный напряжением:						
08-01-009-01	35 кВ, типа ВТД-35	1536,17	455,51	929,81	59,88	150,85	50,5
08-01-009-02	35 кВ, типа С-35	1828,57	477,16	1194,66	77,23	156,75	52,9
08-01-009-03	35 кВ, типа ВМК-35	1371,35	571,87	640,83	35,83	158,65	63,4
08-01-009-04	110 кВ, типа У-110	8608,61	2850,32	5359,10	387,31	399,19	316
08-01-009-05	110 кВ, типа МКП-110	6964,13	2191,86	4386,25	302,66	386,02	243
08-01-009-06	110 кВ, типа ВМТ-110	2235,52	709,87	1365,20	113,07	160,45	78,7
08-01-009-07	220 кВ, типа У-220	13219,06	4158,22	8393,56	670,83	667,28	461
08-01-009-08	220 кВ, типа ВМТ-220	5251,40	1244,76	3593,31	345,78	413,33	138

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-01-010. Обработка и защита трансформаторного масла							
	Измеритель: **1 т**						
08-01-010-01	Очистка от механических примесей и сушка масла для трансформаторов до 35 кВ и другого оборудования	72,12	24,81	46,81	1,01	0,50	2,75
	Очистка масла для трансформаторов:						
08-01-010-02	110-500 кВ с доведением механических примесей до 50 г/т	70,90	23,27	47,16	1,52	0,47	2,58
08-01-010-03	110-750 кВ с доведением механических примесей до 10 г/т	64,76	17,32	47,09	1,52	0,35	1,92
08-01-010-04	Сушка масла для трансформаторов 110-750 кВ	179,54	40,59	138,14	1,52	0,81	4,5
	Измеритель: **1 компл.**						
08-01-010-05	Установка пленочной защиты трансформаторного масла	2264,91	902,00	1203,94	111,86	158,97	100
Таблица 08-01-011. Разъединители							
	Измеритель: **1 компл. (3 полюса)**						
	Разъединитель напряжением:						
08-01-011-01	35 кВ, на ток 1000А без заземляющих ножей	743,55	200,24	325,25	26,33	218,06	22,2
08-01-011-02	35 кВ, на ток 1000А с одним или двумя заземляющими ножами	997,27	283,23	494,32	40,51	219,72	31,4
08-01-011-03	35 кВ, на ток 2000-3200А без заземляющих ножей	945,19	263,38	462,48	37,98	219,33	29,2
08-01-011-04	35 кВ, на ток 2000-3200А с одним или двумя заземляющими ножами	1258,56	360,80	676,48	55,83	221,28	40
08-01-011-05	110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А без заземляющих ножей	1390,79	325,62	720,76	94,18	344,41	36,1
08-01-011-06	110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами	1840,29	441,08	1052,49	131,65	346,72	48,9
08-01-011-07	220 кВ, на ток 1000-3200А без заземляющих ножей	2431,47	530,38	1637,72	180,02	263,37	58,8
08-01-011-08	220 кВ, на ток 1000-3200А с одним или двумя заземляющими ножами	3237,39	728,82	2241,23	242,66	267,34	80,8
08-01-011-09	330 и 500 кВ на ток 3200 А	9863,88	2191,86	7093,45	687,37	578,57	243
08-01-011-10	750 кВ, на ток 4000 А	13932,58	2922,48	10185,87	979,29	824,23	324
08-01-011-11	500 кВ, подвесной	9288,19	2787,18	5779,06	682,02	721,95	309
08-01-011-12	750 кВ, подвесной	16158,78	4951,98	10374,58	1215,65	832,22	549
Таблица 08-01-012. Отделители							
	Измеритель: **1 компл. (3 полюса)**						
	Отделитель однополюсный:						
08-01-012-01	с заземляющими ножами напряжением до 35 кВ	1897,86	330,13	995,53	92,57	572,20	36,6
08-01-012-02	с заземляющими ножами напряжением до 110 кВ	1950,33	391,47	900,73	87,00	658,13	43,4
08-01-012-03	без заземляющих ножей напряжением 150 и 220 кВ	2608,46	494,30	1125,00	114,26	989,16	54,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-01-013. Заземлители							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Заземлитель однополюсный напряжением:						
08-01-013-01	110 кВ	543,00	116,36	329,87	65,20	96,77	12,9
	Измеритель: **1 компл. (3 полюса)**						
08-01-013-02	330 кВ	1867,08	455,51	1150,64	141,03	260,93	50,5
08-01-013-03	500 кВ	2236,44	529,47	1367,37	167,05	339,60	58,7
08-01-013-04	750 кВ	2470,20	593,52	1535,80	182,43	340,88	65,8
Таблица 08-01-014. Короткозамыкатели							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Короткозамыкатель:						
08-01-014-01	двухполюсный напряжением 35 кВ	836,16	160,56	430,28	39,09	245,32	17,8
08-01-014-02	однополюсный напряжением 110 кВ	563,84	138,91	271,84	23,76	153,09	15,4
08-01-014-03	однополюсный напряжением 150, 220 кВ	701,31	192,13	341,34	29,99	167,84	21,3
Таблица 08-01-015. Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений							
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**						
	Разрядник вентильный напряжением:						
08-01-015-01	35 кВ	476,43	116,36	93,03	11,18	267,04	12,9
08-01-015-02	110 кВ	1552,50	276,01	798,73	72,10	477,76	30,6
08-01-015-03	150 кВ	1791,33	307,58	924,60	82,70	559,15	34,1
08-01-015-04	220 кВ	2455,59	413,12	1400,44	136,64	642,03	45,8
08-01-015-05	330 кВ, типа РВМГ	3719,86	689,13	2699,73	279,02	331,00	76,4
08-01-015-06	330 кВ, типа РВМК	11088,84	2687,96	7899,64	806,13	501,24	298
08-01-015-07	550 кВ, типа РВМГ	9917,00	1903,22	7454,55	749,97	559,23	211
08-01-015-08	550 кВ, типа РВМК	19901,86	4780,60	14504,48	1472,03	616,78	530
08-01-015-09	750 кВ, в одноколонковом исполнении	6489,91	1037,30	4975,17	415,42	477,44	115
	Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением:						
08-01-015-10	220 кВ	839,92	127,18	510,96	51,12	201,78	14,1
08-01-015-11	500 кВ	1876,32	233,62	1166,14	92,46	476,56	25,9
Таблица 08-01-016. Предохранители							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-01-016-01	Предохранитель напряжением 35 кВ	84,69	25,62	22,39	1,14	36,68	2,84
Таблица 08-01-017. Опоры шинные и изоляторы опорные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Опора шинная напряжением:						
08-01-017-01	35 кВ	153,95	21,02	77,30	7,05	55,63	2,33
08-01-017-02	110 кВ	235,07	31,66	111,96	10,43	91,45	3,51
08-01-017-03	150 кВ	283,87	32,11	147,50	14,03	104,26	3,56
08-01-017-04	220 кВ	351,31	42,03	195,32	22,71	113,96	4,66
08-01-017-05	330 кВ	516,30	84,07	324,02	37,36	108,21	9,32
08-01-017-06	500 кВ	1200,50	200,24	775,46	80,24	224,80	22,2
08-01-017-07	750 кВ	1571,56	273,31	1062,28	116,76	235,97	30,3
	Изолятор опорный напряжением:						
08-01-017-08	35 кВ	125,42	20,75	53,57	5,21	51,10	2,3
08-01-017-09	110 кВ	163,27	21,47	65,41	6,45	76,39	2,38

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-01-018. Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные							
	Измеритель: **1 компл. (3 шт.)**						
08-01-018-01	Изолятор проходной напряжением 35 кВ	362,22	74,87	187,69	13,30	99,66	8,3
	Ввод линейный маслонаполненный напряжением:						
08-01-018-02	110 кВ	3117,57	819,02	1767,50	184,72	531,05	90,8
08-01-018-03	220 кВ	7181,84	1758,90	4388,64	394,33	1034,30	195
Таблица 08-01-019. Прогрев маслонаполненных вводов							
	Измеритель: **1 компл. (3 шт.)**						
	Прогрев маслонаполненных вводов напряжением:						
08-01-019-01	110 кВ	1116,14	528,57	461,70	10,73	125,87	58,6
08-01-019-02	150, 220 кВ	2378,83	1127,50	866,40	13,47	384,93	125
08-01-019-03	330 кВ	3422,66	1443,20	1555,28	16,47	424,18	160
08-01-019-04	500 кВ	6351,47	2877,38	2428,24	39,77	1045,85	319
08-01-019-05	750 кВ	8009,04	3743,30	2873,14	52,51	1392,60	415
Таблица 08-01-020. Гирлянды поддерживающие							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением:						
08-01-020-01	35 кВ	148,65	32,47	115,53	9,02	0,65	3,6
08-01-020-02	110 кВ	197,90	43,66	153,37	12,55	0,87	4,84
08-01-020-03	150 кВ	225,22	44,11	180,23	14,93	0,88	4,89
08-01-020-04	220 кВ	279,94	54,03	224,83	19,00	1,08	5,99
08-01-020-05	330 кВ	336,39	64,67	270,43	23,14	1,29	7,17
08-01-020-06	500 кВ	409,99	86,23	322,04	27,83	1,72	9,56
08-01-020-07	750 кВ	486,71	97,42	387,34	33,76	1,95	10,8
Таблица 08-01-021. Ошиновка гибкая							
	Измеритель: **1 пролет (3 фазы)**						
	Шина сборная напряжением:						
08-01-021-01	35 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 1	1627,06	301,27	1317,56	76,06	8,23	33,4
08-01-021-02	35 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 2	1747,26	474,45	1261,12	75,79	11,69	52,6
08-01-021-03	35 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1	1759,22	323,82	1425,93	86,51	9,47	35,9
08-01-021-04	35 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2	1939,31	528,57	1397,18	85,57	13,56	58,6
08-01-021-05	110-150 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 1	2034,39	377,94	1646,69	99,67	9,76	41,9
08-01-021-06	110-150 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 2	2015,94	538,49	1464,48	89,33	12,97	59,7
08-01-021-07	110-150 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1	2193,34	409,51	1771,87	107,29	11,96	45,4
08-01-021-08	110-150 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2	2245,61	581,79	1648,41	101,29	15,41	64,5
08-01-021-09	220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1	2646,07	485,28	2147,31	129,77	13,48	53,8
08-01-021-10	220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2	2949,57	786,54	2143,53	129,28	19,50	87,2
08-01-021-11	220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 3	3805,05	1010,24	2770,84	166,92	23,97	112

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-021-12	330 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 1	2107,86	549,32	1543,78	92,50	14,76	60,9
08-01-021-13	330 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 2	3401,00	902,00	2477,19	149,18	21,81	100
08-01-021-14	330 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3	4330,20	1109,46	3194,78	193,03	25,96	123
08-01-021-15	500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 1	2515,97	657,56	1841,49	110,45	16,92	72,9
08-01-021-16	500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 2	4030,10	1064,36	2940,68	177,18	25,06	118
08-01-021-17	500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3	5129,51	1325,94	3773,28	227,56	30,29	147
08-01-021-18	750 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3	7136,93	2137,74	4952,67	298,57	46,52	237
	Мост шинный напряжением:						
08-01-021-19	35 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 1	1734,62	301,27	1423,55	86,40	9,80	33,4
08-01-021-20	35 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 2	1778,39	485,28	1279,63	77,47	13,48	53,8
08-01-021-21	35 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1	1874,90	345,47	1519,53	92,19	9,90	38,3
08-01-021-22	35 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2	1910,07	516,85	1379,89	83,59	13,33	57,3
08-01-021-23	110-150 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 1	2300,59	431,16	1858,61	112,66	10,82	47,8
08-01-021-24	110-150 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 2	2211,37	593,52	1603,78	96,95	14,07	65,8
08-01-021-25	110-150 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1	2448,55	452,80	1982,92	119,86	12,83	50,2
08-01-021-26	110-150 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2	2470,06	668,38	1784,54	107,92	17,14	74,1
08-01-021-27	220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1	3147,78	581,79	2550,58	154,37	15,41	64,5
08-01-021-28	220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2	3354,38	894,78	2437,93	150,68	21,67	99,2
08-01-021-29	220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 3	4341,22	1163,58	3150,60	190,27	27,04	129
08-01-021-30	330 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 1	2459,83	646,73	1796,40	107,86	16,70	71,7
08-01-021-31	330 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 2	3796,42	1010,24	2762,21	166,54	23,97	112
08-01-021-32	330 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3	4927,58	1316,92	3580,55	216,25	30,11	146
08-01-021-33	500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 1	2852,55	776,62	2056,63	120,70	19,30	86,1
08-01-021-34	500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 2	4751,17	1271,82	3450,14	208,05	29,21	141
08-01-021-35	500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3	5887,59	1569,48	4282,95	258,48	35,16	174
08-01-021-36	750 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3	7914,05	2381,28	5481,37	330,48	51,40	264

Таблица 08-01-022. Ошиновка жесткая

Измеритель: **1 пролет (3 фазы)**

	Ошиновка жесткая из алюминиевых труб для ОРУ, напряжение:						
08-01-022-01	110 кВ	1245,99	528,57	235,12	12,83	482,30	58,6
08-01-022-02	220 кВ	1557,90	635,91	289,17	17,05	632,82	70,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-01-023. Спуски, петли и перемычки							
	Измеритель: **1 спуск, петля или перемычка (3 фазы)**						
	Спуск, петля или перемычка, сечение провода:						
08-01-023-01	до 300 мм², количество проводов в фазе - 1	110,37	43,12	65,13	16,95	2,12	4,78
08-01-023-02	до 300 мм², количество проводов в фазе - 2	457,31	183,11	268,34	77,55	5,86	20,3
08-01-023-03	до 640 мм², количество проводов в фазе - 1	669,17	75,50	588,39	38,98	5,28	8,37
08-01-023-04	до 640 мм², количество проводов в фазе - 2	1679,72	301,27	1364,87	145,93	13,58	33,4
08-01-023-05	до 640 мм², количество проводов в фазе - 3	2325,90	377,94	1929,08	184,73	18,88	41,9
Таблица 08-01-024. Токопроводы подвесные генераторного напряжения							
	Измеритель: **1 пролет (3 фазы)**						
	Токопровод подвесной генераторного напряжения длиной до 40 м из провода сечением:						
08-01-024-01	до 185 мм², количество проводов в фазе 10	10606,27	3175,04	7334,56	529,95	96,67	352
08-01-024-02	до 185 мм², количество проводов в фазе 14	12462,02	3689,18	8652,62	619,33	120,22	409
08-01-024-03	до 185 мм², количество проводов в фазе 16	14209,68	4239,40	9832,42	710,18	137,86	470
08-01-024-04	до 600 мм², количество проводов в фазе 6	10284,17	3066,80	7136,13	515,11	81,24	340
08-01-024-05	до 600 мм², количество проводов в фазе 9	12836,02	3815,46	8914,40	641,64	106,16	423
08-01-024-06	до 600 мм², количество проводов в фазе 12	15349,02	4564,12	10653,82	767,03	131,08	506
Таблица 08-01-025. Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций							
	Измеритель: **1 подстанция**						
	Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью:						
08-01-025-01	до 400 кВ·А	1531,02	278,72	1132,40	90,39	119,90	30,9
08-01-025-02	до 1000 кВ·А	2151,86	381,55	1621,90	124,95	148,41	42,3
	Подстанция блочная напряжением 35 кВ по схеме:						
08-01-025-03	мостик с выключателями в перемычке и в цепях линий, мощность трансформаторов до 6300 кВ·А	23851,17	9480,02	12781,24	949,37	1589,91	1051
08-01-025-04	мостик с выключателями в перемычке и в цепях линий, мощность трансформаторов до 16000 кВ·А	46177,07	19474,18	24758,42	1796,34	1944,47	2159
08-01-025-05	одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 6300 кВ·А	27254,53	10760,86	14297,65	1052,47	2196,02	1193
08-01-025-06	одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 16000 кВ·А	49523,97	20854,24	26093,02	1889,48	2576,71	2312

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором мощностью до 16000 кВ·А по схеме:						
08-01-025-07	блок линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А	16227,93	7315,22	7706,63	564,11	1206,08	811
08-01-025-08	два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	38066,04	19275,74	16033,99	1158,66	2756,31	2137
08-01-025-09	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	45570,94	20358,14	22159,20	1582,89	3053,60	2257
	Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором мощностью до 40000 кВ·А по схеме:						
08-01-025-10	блок линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ	19554,02	8478,80	9101,01	646,59	1974,21	940
08-01-025-11	два блока с отделителями (с выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	43604,24	21106,80	18302,75	1301,32	4194,69	2340
08-01-025-12	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	49458,54	21602,90	23971,20	1698,80	3884,44	2395
08-01-025-13	Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором с расщепленной обмоткой мощностью до 63000 кВ·А по схеме линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ	25139,17	10824,00	12240,59	840,22	2074,58	1200
	Подстанция блочная напряжением 110 кВ с двумя трансформаторами с расщепленной обмоткой мощностью до 63000 кВ·А по схеме:						
08-01-025-14	два блока с отделителями (с выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	50694,35	24381,06	22125,04	1565,50	4188,25	2703
08-01-025-15	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	57321,11	25102,66	28095,98	1977,67	4122,47	2783
	Подстанция блочная напряжением 110/35 кВ по схеме:						
08-01-025-16	с одним трансформатором мощностью до 16000 кВ·А блок линия-трансформатор с выключателем	37309,43	18608,26	16868,42	1181,14	1832,75	2063
08-01-025-17	с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии	72600,69	29459,32	39274,57	2825,29	3866,80	3266
08-01-025-18	с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)	83593,09	33671,66	45611,77	3266,53	4309,66	3733
08-01-025-19	с одним трансформатором мощностью до 63000 кВ·А блок линия-трансформатор с выключателем	39381,99	19690,66	18220,59	1294,74	1470,74	2183

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-025-20	с двумя трансформаторами мощностью до 63000 кВ·А- два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии	75764,18	30947,62	40899,31	2926,77	3917,25	3431
08-01-025-21	с двумя трансформаторами мощностью до 63000 кВ·А- мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)	86454,35	35051,72	47102,73	3356,04	4299,90	3886
	Открытое распределительное устройство напряжением 220 кВ для блочных подстанций по схеме:						
08-01-025-22	блок линия-трансформатор с разъединителем	10896,79	1912,24	8136,44	906,95	848,11	212
08-01-025-23	блок линия-трансформатор с отделителем	14921,51	2994,64	10318,93	1278,80	1607,94	332
08-01-025-24	два блока с отделителями и неавтоматической перемычкой со стороны линий	36781,59	8045,84	25425,67	2994,47	3310,08	892
08-01-025-25	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	45290,33	10454,18	29821,90	3603,78	5014,25	1159
	Блок с оборудованием для комплектных подстанций:						
08-01-025-26	35 кВ с разъединителем или выключателем	904,71	371,62	477,17	30,26	55,92	41,2
08-01-025-27	35 кВ с шинными аппаратами	540,85	174,99	270,10	18,10	95,76	19,4
08-01-025-28	110 кВ с разъединителем или отделителем	537,35	174,99	290,87	20,51	71,49	19,4
08-01-025-29	110 кВ с разрядниками или трансформаторами тока и напряжения, аппаратурой высокочастотной связи, опорными изоляторами, металлоконструкциями для выключателя	655,65	145,22	431,13	32,28	79,30	16,1

Таблица 08-01-026. Распределительные устройства комплектные 6-10 кВ

Измеритель: **1 шт.**

	Шкаф распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с коридором обслуживания:						
08-01-026-01	с выключателем	625,39	349,98	231,96	15,19	43,45	38,8
08-01-026-02	с измерительными трансформаторами	405,10	159,65	205,81	13,80	39,64	17,7
08-01-026-03	с аппаратурой высокочастотной связи или резервный	289,19	95,61	163,25	10,76	30,33	10,6
08-01-026-04	Шкаф распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с выключателем без коридора обслуживания	492,48	285,93	164,38	10,76	42,17	31,7

Таблица 08-01-027. Распределительные устройства комплектные блочные 110 кВ

Измеритель: **1 ячейка**

	Ячейка распределительного устройства 110 кВ:						
08-01-027-01	линии	15804,13	3030,72	11569,98	1169,70	1203,43	336
08-01-027-02	трансформатора	10127,20	1966,36	7038,72	595,89	1122,12	218
08-01-027-03	совмещенного секционного и обходного выключателя с узлом шинных аппаратов	13925,66	2949,54	9600,65	831,11	1375,47	327
08-01-027-04	трансформатора и линии	19905,76	3914,68	14602,23	1435,98	1388,85	434

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-027-05	совмещенного секционного и обходного выключателя	10498,77	2137,74	7152,80	550,91	1208,23	237
08-01-027-06	шиносоединительного выключателя с узлом шинных аппаратов (при обходной системе шин)	11806,81	2417,36	8183,64	738,09	1205,81	268
08-01-027-07	обходного выключателя	10359,75	2182,84	7010,27	624,76	1166,64	242
	Измеритель: **1 узел**						
08-01-027-08	Узел шинных аппаратов распределительного устройства 110 кВ	3143,57	598,03	2358,33	201,33	187,21	66,3

Раздел 2. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 35-220 КВ

Таблица 08-01-042. Изоляторы

Измеритель: **1 компл. (3 шт.)**

	Изолятор напряжением 35 кВ:						
08-01-042-01	опорный	111,58	42,75	23,61	1,87	45,22	4,74
08-01-042-02	проходной	421,87	140,71	171,03	13,89	110,13	15,6

Таблица 08-01-043. Разъединители

Измеритель: **1 шт.**

08-01-043-01	Разъединитель трехполюсный напряжением 35 кВ на ток до 1000 А	1489,54	345,47	688,99	61,53	455,08	38,3

Таблица 08-01-044. Выключатели

Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**

08-01-044-01	Выключатель воздушный напряжением 35 кВ на ток 1600А	3575,27	1172,60	2131,79	178,26	270,88	130

Таблица 08-01-045. Ошиновка гибкая

Измеритель: **1 пролет (3 фазы)**

08-01-045-01	Шина сборная напряжением до 220 кВ с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах	3558,46	690,03	2838,16	241,76	30,27	76,5
08-01-045-02	Мост шинный с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах	1358,47	291,35	1047,90	89,32	19,22	32,3

Таблица 08-01-046. Ошиновка из алюминиевых шин

Измеритель: **1 пролет (3 фазы)**

08-01-046-01	Ошиновка аппаратов ячеек напряжением 110 кВ алюминиевыми трубами диаметром 85 мм	1840,87	452,80	1178,18	111,81	209,89	50,2

Раздел 3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 КВ

Таблица 08-01-052. Изоляторы

Измеритель: **1 шт.**

	Изолятор опорный напряжением:						
08-01-052-01	до 10 кВ, количество точек крепления 1	7,47	4,15	2,38	0,13	0,94	0,46
08-01-052-02	до 10 кВ, количество точек крепления 2	7,47	4,15	2,38	0,13	0,94	0,46

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-052-03	до 10 кВ, количество точек крепления 4	15,04	6,22	6,02	0,36	2,80	0,69
08-01-052-04	до 20 кВ	26,84	8,03	10,93	0,71	7,88	0,89
	Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем напряжением:						
08-01-052-05	до 10 кВ	26,61	8,93	15,03	1,21	2,65	0,99
08-01-052-06	до 20 кВ	62,25	14,97	39,26	2,75	8,02	1,66

Таблица 08-01-053. Трансформаторы тока

Измеритель: **1 шт.**

	Трансформатор тока напряжением:						
08-01-053-01	до 10 кВ	42,24	21,92	12,04	0,72	8,28	2,43
08-01-053-02	до 20 кВ	58,77	25,35	19,17	1,10	14,25	2,81

Таблица 08-01-054. Трансформаторы напряжения

Измеритель: **1 шт.**

	Трансформатор напряжением:						
08-01-054-01	до 10 кВ, однофазный	25,20	7,13	14,27	0,76	3,80	0,79
08-01-054-02	до 10 кВ, трехфазный	50,48	15,60	30,91	1,65	3,97	1,73
08-01-054-03	до 20 кВ, трехфазный	63,76	33,28	26,15	1,39	4,33	3,69

Таблица 08-01-055. Разъединители однополюсные

Измеритель: **1 шт.**

	Разъединитель однополюсный с одной тягой напряжением до 10 кВ, ток:						
08-01-055-01	до 600 А	15,01	9,65	2,38	0,13	2,98	1,07
08-01-055-02	до 1000 А	27,98	11,82	7,13	0,38	9,03	1,31
08-01-055-03	до 3000 А	47,64	16,06	21,40	1,14	10,18	1,78
08-01-055-04	до 5000 А	64,15	23,27	26,15	1,39	14,73	2,58

Таблица 08-01-056. Разъединители трехполюсные

Измеритель: **1 шт.**

	Разъединитель трехполюсный напряжением:						
08-01-056-01	до 10 кВ, ток до 600 А	59,42	25,08	19,33	1,19	15,01	2,78
08-01-056-02	до 10 кВ, ток до 1000 А	82,14	38,97	27,88	1,77	15,29	4,32
08-01-056-03	до 10 кВ, ток до 4000 А	168,94	55,56	72,35	5,05	41,03	6,16
08-01-056-04	до 20 кВ, ток до 1000 А	871,64	204,75	275,06	21,33	391,83	22,7
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**						
08-01-056-05	до 20 кВ, ток до 8000 А	3307,84	395,08	2414,63	197,01	498,13	43,8
08-01-056-06	до 20 кВ, ток до 12500 А	5183,43	659,36	3955,91	314,34	568,16	73,1

Таблица 08-01-057. Приводы к разъединителям

Измеритель: **1 шт.**

	Приводы к разъединителям с одной тягой:						
08-01-057-01	рычажный	86,86	43,30	6,17	0,45	37,39	4,8
08-01-057-02	червячный	100,68	45,82	17,10	1,16	37,76	5,08
08-01-057-03	моторный	155,70	84,52	21,86	1,41	49,32	9,37
08-01-057-04	Каждая дополнительная тяга	74,99	52,95	1,27	0,11	20,77	5,87

Таблица 08-01-058. Выключатели нагрузки

Измеритель: **1 шт.**

	Выключатель нагрузки с приводом:						
08-01-058-01	ручным	139,13	63,68	37,69	2,46	37,76	7,06
08-01-058-02	электромагнитным	182,37	111,85	49,89	3,28	20,63	12,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-01-059. Выключатели масляные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Выключатель масляный:						
08-01-059-01	ВМПП, ВК или ВКЭ с приводом	224,15	71,71	121,83	7,44	30,61	7,95
08-01-059-02	МГГ с приводом	1013,88	294,95	650,47	41,82	68,46	32,7
Таблица 08-01-060. Выключатели воздушные							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-01-060-01	Выключатель напряжением до 20 кВ на ток до 20000 А	7326,37	3147,98	3641,21	275,25	537,18	349
Таблица 08-01-061. Предохранители							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-01-061-01	Предохранитель	31,88	10,19	6,02	0,36	15,67	1,13
Таблица 08-01-062. Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса:						
08-01-062-01	до 1 т	1237,54	193,93	559,79	41,78	483,82	21,5
08-01-062-02	до 3 т	2166,56	271,50	1169,72	73,43	725,34	30,1
08-01-062-03	до 7 т	2701,76	401,39	1169,72	73,43	1130,65	44,5
08-01-062-04	до 10 т	5001,13	568,26	2690,86	169,64	1742,01	63
08-01-062-05	до 20 т	6915,96	911,02	4256,08	226,61	1748,86	101
Таблица 08-01-063. Реакторы бетонные							
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**						
	Реактор бетонный, масса комплектов:						
08-01-063-01	до 1,5 т	863,86	253,46	577,78	30,76	32,62	28,1
08-01-063-02	до 3 т	1166,45	338,25	787,02	41,90	41,18	37,5
08-01-063-03	до 4,5 т	1682,71	433,86	1198,36	63,81	50,49	48,1
08-01-063-04	до 6 т	2198,54	527,67	1612,08	85,83	58,79	58,5
08-01-063-05	до 7,5 т	2436,35	618,77	1749,99	93,18	67,59	68,6
08-01-063-06	до 10,5 т	3362,23	763,99	2520,36	134,20	77,88	84,7
Таблица 08-01-064. Сушка масла							
	Измеритель: **1 т**						
08-01-064-01	Сушка трансформаторного масла	400,02	150,63	153,92	7,49	95,47	16,7
Таблица 08-01-065. Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом							
	Измеритель: **1 т**						
	Заливка:						
08-01-065-01	трансформаторов	431,66	31,66	399,37	20,00	0,63	3,51
08-01-065-02	электрооборудования (кроме трансформаторов)	497,12	119,06	375,68	20,00	2,38	13,2
Таблица 08-01-066. Разрядники							
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**						
	Разрядник напряжением:						
08-01-066-01	до 10 кВ	61,48	27,06	26,15	1,39	8,27	3
08-01-066-02	до 20 кВ	176,31	60,16	107,00	5,70	9,15	6,67

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-01-067. Конденсаторы статические и комплектные конденсаторные установки							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Конденсатор статистический на установленных конструкциях, масса:						
08-01-067-01	до 15 кг	30,77	18,85	9,47	0,38	2,45	2,09
08-01-067-02	до 25 кг	40,44	23,45	14,22	0,63	2,77	2,6
08-01-067-03	до 40 кг	58,04	36,26	18,98	0,89	2,80	4,02
08-01-067-04	до 70 кг	59,45	28,32	28,49	1,39	2,64	3,14
08-01-067-05	до 100 кг	75,09	29,68	42,75	2,15	2,66	3,29
08-01-067-06	до 150 кг	94,50	32,38	59,40	3,04	2,72	3,59
	Измеритель: **1 шкаф**						
	Установка (шкаф) комплектная конденсаторная на установленных конструкциях, масса:						
08-01-067-07	до 100 кг	64,34	23,45	40,42	2,15	0,47	2,6
08-01-067-08	до 500 кг	231,44	40,41	190,22	10,13	0,81	4,48
08-01-067-09	до 900 кг	386,03	47,45	337,63	17,98	0,95	5,26
08-01-067-10	до 1700 кг	722,31	81,09	639,60	34,06	1,62	8,99
Таблица 08-01-068. Шины сборные - одна полоса в фазе							
	Измеритель: **100 м**						
	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением:						
08-01-068-01	до 250 мм²	727,33	473,55	149,09	56,44	104,69	52,5
08-01-068-02	до 500 мм²	1001,96	581,79	240,71	79,60	179,46	64,5
08-01-068-03	до 1000 мм²	1380,26	809,09	326,17	93,03	245,00	89,7
08-01-068-04	до 1500 мм²	1588,10	920,04	393,63	105,23	274,43	102
Таблица 08-01-069. Шины сборные - две полосы в фазе							
	Измеритель: **100 м**						
	Шина сборная - две полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:						
08-01-069-01	до 250 мм²	1306,54	846,08	289,07	87,76	171,39	93,8
08-01-069-02	до 500 мм²	1805,42	1001,22	498,66	158,60	305,54	111
08-01-069-03	до 1000 мм²	2513,58	1425,16	676,08	182,10	412,34	158
08-01-069-04	до 1500 мм²	2931,64	1596,54	872,15	243,60	462,95	177
Таблица 08-01-070. Шины сборные - три полосы в фазе							
	Измеритель: **100 м**						
	Шина сборная - три полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:						
08-01-070-01	до 500 мм²	2334,04	1371,04	528,27	180,77	434,73	152
08-01-070-02	до 1000 мм²	3392,54	1966,36	837,84	254,57	588,34	218
08-01-070-03	до 1500 мм²	3942,96	2227,94	1056,98	290,81	658,04	247
Таблица 08-01-071. Шины сборные - четыре полосы в фазе							
	Измеритель: **100 м**						
	Шина сборная - четыре полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:						
08-01-071-01	до 1000 мм²	4555,54	2624,82	1163,32	342,38	767,40	291
08-01-071-02	до 1500 мм²	5241,04	2985,62	1398,50	385,19	856,92	331
Таблица 08-01-072. Шины ответвительные - одна полоса в фазе							
	Измеритель: **100 м**						
	Шина ответвительная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением:						
08-01-072-01	до 250 мм²	809,21	528,57	201,13	67,66	79,51	58,6
08-01-072-02	до 350 мм²	966,41	581,79	271,55	88,44	113,07	64,5
08-01-072-03	до 700 мм²	1368,00	711,68	436,80	137,04	219,52	78,9
08-01-072-04	до 1000 мм²	1736,19	840,66	528,12	167,65	367,41	93,2
08-01-072-05	до 1500 мм²	2178,77	1037,30	678,89	214,78	462,58	115

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

Таблица 08-01-073. Шины ответвительные - две полосы в фазе

Измеритель: **100 м**

	Шина ответвительная - две полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:						
08-01-073-01	до 350 мм²	1765,41	1055,34	484,48	162,75	225,59	117
08-01-073-02	до 700 мм²	2436,79	1289,86	712,21	249,16	434,72	143
08-01-073-03	до 1000 мм²	3168,46	1515,36	922,08	309,02	731,02	168
08-01-073-04	до 1500 мм²	4179,96	2002,44	1256,88	396,23	920,64	222

Таблица 08-01-074. Шины ответвительные - три полосы в фазе

Измеритель: **100 м**

	Шина ответвительная - три полосы в фазе, медная или алюминиевая сечение:						
08-01-074-01	до 700 мм²	3543,94	1876,16	1009,42	367,67	658,36	208
08-01-074-02	до 1000 мм²	4636,22	2227,94	1312,66	455,34	1095,62	247
08-01-074-03	до 1500 мм²	6072,98	2949,54	1739,16	582,84	1384,28	327

Таблица 08-01-075. Шины ответвительные - четыре полосы в фазе

Измеритель: **100 м**

	Шина ответвительная - четыре полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:						
08-01-075-01	до 1000 мм²	5855,14	2922,48	1474,45	600,54	1458,21	324
08-01-075-02	до 1500 мм²	6872,91	3070,41	1973,67	774,41	1828,83	340,4

Таблица 08-01-076. Шины круглые

Измеритель: **100 м**

	Шина круглая медная диаметром:						
08-01-076-01	до 10 мм	2293,53	721,60	1259,27	70,89	312,66	80
08-01-076-02	до 20 мм	4512,88	1037,30	2859,47	169,49	616,11	115

Таблица 08-01-077. Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин

Измеритель: **1 м (3 фазы)**

08-01-077-01	Токопровод неэкранированный закрытый напряжением до 10 кВ из алюминиевых шин корытного профиля на ток до 3200 А	556,87	84,07	434,68	35,82	38,12	9,32
	Измеритель: **1 м (1 фаза)**						
	Токопровод неэкранированный открытый из двух алюминиевых шин корытного профиля, размер:						
08-01-077-02	2 (125х55х6,5) мм	183,98	31,84	100,10	7,53	52,04	3,53
08-01-077-03	2 (200х90х12) мм	277,41	53,04	127,90	9,30	96,47	5,88
08-01-077-04	2 (250х115х12,5) мм	317,90	63,59	143,33	10,03	110,98	7,05

Таблица 08-01-078. Токопроводы экранированные из алюминиевых шин

Измеритель: **1 м (3 фазы)**

08-01-078-01	Токопровод напряжением до 10 кВ пофазно-экранированный с алюминиевой шиной корытного профиля на ток 3200 А	1080,57	95,61	900,41	73,48	84,55	10,6
	Измеритель: **1 м (1 фаза)**						
	Токопровод экранированный с круглой алюминиевой шиной для генераторов, мощность:						
08-01-078-02	60-120 МВт	745,26	106,44	558,54	47,71	80,28	11,8
08-01-078-03	200 МВт	1179,20	116,36	958,50	85,86	104,34	12,9
08-01-078-04	300 МВт	1384,59	147,93	1122,95	102,64	113,71	16,4
08-01-078-05	500-1000 МВт	1480,89	158,75	1211,72	107,60	110,42	17,6
	Токопровод экранированный отпаечный для генераторов, мощность:						
08-01-078-06	до 300 МВт	818,94	61,34	704,17	61,15	53,43	6,8
08-01-078-07	до 500-1000 МВт	1097,63	71,62	963,42	81,91	62,59	7,94

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-01-079. Мосты шинные для сборных распределительных устройств							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Мост шинный для сборных распределительных устройств, количество опорных изоляторов:						
08-01-079-01	9	447,84	138,91	37,42	2,24	271,51	15,4
08-01-079-02	12	588,31	181,30	47,87	2,84	359,14	20,1
08-01-079-03	18	856,48	256,17	73,58	4,38	526,73	28,4
08-01-079-04	21	963,40	256,17	86,89	5,21	620,34	28,4
Таблица 08-01-080. Приборы измерения и защиты							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов:						
08-01-080-01	до 2	20,33	10,19	9,51	0,51	0,63	1,13
08-01-080-02	до 6	29,84	10,19	19,02	1,01	0,63	1,13
08-01-080-03	до 12	40,16	20,30	19,02	1,01	0,84	2,25
08-01-080-04	Блок-контактор	38,47	10,19	26,15	1,39	2,13	1,13
Таблица 08-01-081. Аппараты управления и сигнализации							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов:						
08-01-081-01	до 2	20,54	10,19	9,51	0,51	0,84	1,13
08-01-081-02	до 6	20,54	10,19	9,51	0,51	0,84	1,13
08-01-081-03	до 12	20,54	10,19	9,51	0,51	0,84	1,13
Таблица 08-01-082. Зажимы наборные							
	Измеритель: **100 шт.**						
08-01-082-01	Зажим наборный без кожуха	840,44	423,94	27,50	1,39	389,00	47
Таблица 08-01-083. Устройства сигнально-блокировочные							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-01-083-01	Устройство сигнально-блокировочное	38,11	20,30	0,00	0,00	17,81	2,25
Таблица 08-01-084. Камеры сборных распределительных устройств							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Камера сборных распределительных устройств:						
08-01-084-01	с масляным выключателем	506,48	222,79	259,17	13,80	24,52	24,7
08-01-084-02	трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или разъединителя	386,61	182,20	180,71	9,62	23,70	20,2
08-01-084-03	резервная	269,12	141,61	104,62	5,57	22,89	15,7
08-01-084-04	с выключателем нагрузки	340,89	211,97	104,62	5,57	24,30	23,5
Таблица 08-01-085. Шкафы комплектных распределительных устройств							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-01-085-01	Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А	3448,63	295,86	3036,90	236,06	115,87	32,8

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

Таблица 08-01-086. Комплектные трансформаторные подстанции (КТП)

Измеритель: **1 шкаф**

	Шкаф КТП ввода:						
08-01-086-01	высоковольтный	377,05	83,25	288,59	21,08	5,21	9,23
08-01-086-02	низковольтный	291,01	125,38	159,58	9,61	6,05	13,9
	Измеритель: **1 мост**						
08-01-086-03	Мост шинный для двухрядного КТП	307,18	91,10	154,55	8,23	61,53	10,1

Таблица 08-01-087. Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование

Измеритель: **1 м²**

08-01-087-01	Ограждение сетчатое	150,61	21,56	13,17	0,51	115,88	2,39
08-01-087-02	Плита проходная асбестоцементная или стальная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода шин	253,59	110,95	35,67	1,90	106,97	12,3
	Измеритель: **1 т**						
08-01-087-03	Металлические конструкции	12666,85	561,04	520,48	22,03	11585,33	62,2

Раздел 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Таблица 08-01-101. Преобразователи

Измеритель: **1 шкаф**

	Преобразователь массой:						
08-01-101-01	до 0,15 т	585,25	70,90	45,18	2,41	469,17	7,86
08-01-101-02	до 0,25 т	656,31	101,02	85,60	4,56	469,69	11,2
08-01-101-03	до 0,5 т	1011,72	131,69	190,22	10,13	689,81	14,6
08-01-101-04	до 1 т	1238,83	193,03	354,28	18,86	691,52	21,4
08-01-101-05	до 1,5 т	1417,21	232,72	492,18	26,21	692,31	25,8
08-01-101-06	до 2 т	1727,90	283,23	751,35	40,01	693,32	31,4
08-01-101-07	до 2,5 т	1949,16	334,64	920,17	48,99	694,35	37,1
08-01-101-08	до 3 т	1984,29	364,41	924,93	49,25	694,95	40,4

Таблица 08-01-102. Шкафы управления и регулирования

Измеритель: **1 шкаф**

08-01-102-01	Шкаф управления и регулирования	412,62	131,69	190,22	10,13	90,71	14,6

Таблица 08-01-103. Шкафы с быстродействующими автоматами

Измеритель: **1 шкаф**

	Шкаф с однополюсным быстродействующим автоматом на ток:						
08-01-103-01	до 4000 А	749,65	131,69	147,42	7,85	470,54	14,6
08-01-103-02	до 10000 А	1390,09	202,95	259,17	13,80	927,97	22,5

Таблица 08-01-104. Теплообменники для преобразовательных устройств

Измеритель: **1 шкаф**

	Теплообменник для преобразовательных устройств, мощность отводимого тепла:						
08-01-104-01	до 30 кВт	522,57	91,10	190,22	10,13	241,25	10,1
08-01-104-02	до 80 кВт	659,68	141,61	275,81	14,69	242,26	15,7
08-01-104-03	до 100 кВт	874,66	182,20	449,39	23,93	243,07	20,2

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

Таблица 08-01-105. Автоматические выпрямительные устройства (АВУ)

Измеритель: **1 шт.**

	Автоматическое распределительное устройство массой:						
08-01-105-01	до 0,1 т	604,19	166,87	0,00	0,00	437,32	18,5
08-01-105-02	до 0,25 т	632,71	194,83	0,00	0,00	437,88	21,6
08-01-105-03	до 0,5 т	857,51	259,78	0,00	0,00	597,73	28,8
08-01-105-04	до 1,5 т	952,26	352,68	0,00	0,00	599,58	39,1
08-01-105-05	до 2,5 т	1079,00	464,53	0,00	0,00	614,47	51,5

Раздел 5. АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Таблица 08-01-121. Аккумуляторы кислотные стационарные

Измеритель: **1 шт.**

	Аккумулятор кислотный стационарный, тип:						
08-01-121-01	С-1, СК-1	43,08	18,58	0,00	0,00	24,50	2,06
08-01-121-02	С-2, СК-2	62,28	18,58	0,00	0,00	43,70	2,06
08-01-121-03	С-3, СК-3	89,49	27,96	0,00	0,00	61,53	3,1
08-01-121-04	С-4, СК-4, С-5, СК-5	115,56	27,96	0,00	0,00	87,60	3,1
08-01-121-05	С-6, СК-6, С-8, СК-8	120,24	37,16	0,00	0,00	83,08	4,12
08-01-121-06	С-10, СК-10, С-12, СК-12	163,94	46,45	0,00	0,00	117,49	5,15
08-01-121-07	С-14, СК-14, С-16, СК-16	166,30	55,74	0,00	0,00	110,56	6,18
08-01-121-08	С-18, СК-18, С-20, СК-20	216,06	65,03	0,00	0,00	151,03	7,21
08-01-121-09	С-24, СК-24, С-28, СК-28	225,54	74,32	0,00	0,00	151,22	8,24
08-01-121-10	С-32, СК-32, С-36, СК-36, С-40, СК-40	267,25	92,91	0,00	0,00	174,34	10,3
08-01-121-11	С-44, СК-44, С-48, СК-48	356,39	101,93	0,00	0,00	254,46	11,3
08-01-121-12	С-52, СК-52, С-56, СК-56	402,67	120,87	0,00	0,00	281,80	13,4
08-01-121-13	С-60, СК-60, С-64, СК-64	446,34	139,81	0,00	0,00	306,53	15,5
08-01-121-14	С-68, СК-68, С-72, СК-72	523,08	148,83	0,00	0,00	374,25	16,5
08-01-121-15	С-76, СК-76, С-80, СК-80, С-84, СК-84	560,71	157,85	0,00	0,00	402,86	17,5
08-01-121-16	С-88, СК-88, С-92, СК-92, С-96, СК-96	634,25	185,81	0,00	0,00	448,44	20,6
08-01-121-17	С-100, СК-100, С-104, СК-104, С-108, СК-108	713,58	213,77	0,00	0,00	499,81	23,7
08-01-121-18	С-112, СК-112, С-116, СК-116, С-120, СК-120	778,16	232,72	0,00	0,00	545,44	25,8
08-01-121-19	С-124, СК-124, С-128, СК-128, С-132, СК-132	856,59	259,78	0,00	0,00	596,81	28,8
08-01-121-20	С-136, СК-136, С-140, СК-140, С-144, СК-144, С-148, СК-148	929,46	287,74	0,00	0,00	641,72	31,9

Таблица 08-01-122. Формирование и контрольный заряд-разряд аккумуляторных батарей

Измеритель: **1 формирование**

08-01-122-01	Батарея аккумуляторов кислотных стационарных	909,00	891,18	0,00	0,00	17,82	98,8
08-01-122-02	Каждая последующая батарея аккумуляторов кислотных стационарных сверх одной при одновременном формировании	634,83	622,38	0,00	0,00	12,45	69
	Измеритель: **1 тренировочный цикл**						
08-01-122-03	Дополнительный тренировочный цикл «заряд-разряд» при формировании кислотной стационарной аккумуляторной батареи	161,01	157,85	0,00	0,00	3,16	17,5

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

Таблица 08-01-123. Стеллажи для аккумуляторов

Измеритель: **1 м**

	Стеллаж для аккумуляторов деревянный:						
08-01-123-01	одноярусный, однорядный	29,43	18,58	0,00	0,00	10,85	2,06
08-01-123-02	одноярусный, двухрядный	47,04	27,87	0,00	0,00	19,17	3,09
08-01-123-03	двухъярусный, однорядный	54,53	27,87	0,00	0,00	26,66	3,09
08-01-123-04	двухъярусный, двухрядный	78,98	37,16	0,00	0,00	41,82	4,12
	Стеллаж для аккумуляторов металлический:						
08-01-123-05	одноярусный, однорядный	673,16	9,29	0,00	0,00	663,87	1,03
08-01-123-06	одноярусный, двухрядный	839,47	9,29	0,00	0,00	830,18	1,03
08-01-123-07	двухъярусный, однорядный	970,67	18,58	0,00	0,00	952,09	2,06
08-01-123-08	двухъярусный, двухрядный	1302,98	18,58	0,00	0,00	1284,40	2,06

Таблица 08-01-124. Доски проходные в аккумуляторных помещениях

Измеритель: **1 шт.**

	Доска проходная в аккумуляторных помещениях при количестве шин:						
08-01-124-01	до 4	28,43	27,87	0,00	0,00	0,56	3,09
08-01-124-02	до 5-12	28,43	27,87	0,00	0,00	0,56	3,09

Отдел 2. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 КВ

Таблица 08-02-140. Кабель до 64/110 кВ из сшитого полиэтилена в траншее

Измеритель: **100 м (1фаза)**

08-02-140-01	Кабель до 64/110 кВ из сшитого полиэтилена в траншее	1510,46	468,77	1002,96	91,11	38,73	51,97

Таблица 08-02-141. Кабели до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий

Измеритель: **100 м кабеля**

	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м:						
08-02-141-01	до 1 кг	270,58	98,86	87,18	3,92	84,54	10,96
08-02-141-02	до 2 кг	303,86	98,86	120,46	5,70	84,54	10,96
08-02-141-03	до 3 кг	424,05	102,47	236,97	11,90	84,61	11,36
08-02-141-04	до 6 кг	599,99	157,31	356,97	16,71	85,71	17,44
08-02-141-05	до 9 кг	748,88	158,75	504,39	24,56	85,74	17,6
08-02-141-06	до 13 кг	932,19	165,97	680,34	33,93	85,88	18,4
08-02-141-07	до 18 кг	1146,42	208,54	851,15	42,03	86,73	23,12
08-02-141-08	до 23 кг	1305,39	212,87	1005,70	50,26	86,82	23,6
08-02-141-09	до 30 кг	1531,24	261,94	1181,50	58,74	87,80	29,04

Таблица 08-02-142. Устройство постели для кабеля

Измеритель: **100 м кабеля**

08-02-142-01	Устройство постели при одном кабеле в траншее	426,76	47,81	377,99	0,00	0,96	5,3
08-02-142-02	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01	26,06	17,95	7,75	0,00	0,36	1,99

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

Таблица 08-02-143. Покрытие кабеля, проложенного в траншее

Измеритель: **100 м кабеля**

	Покрытие кабеля, проложенного в траншее:						
08-02-143-01	кирпичом одного кабеля	459,27	46,99	411,34	21,90	0,94	5,21
08-02-143-02	кирпичом каждого последующего	241,39	24,53	216,37	11,52	0,49	2,72
08-02-143-03	плитами одного кабеля	509,33	51,77	456,52	24,31	1,04	5,74
08-02-143-04	плитами каждого последующего	244,33	25,08	218,75	11,65	0,50	2,78

Таблица 08-02-144. Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей

Измеритель: **100 шт.**

	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением:						
08-02-144-01	до 2,5 мм²	88,32	86,59	0,00	0,00	1,73	9,6
08-02-144-02	до 6 мм²	95,69	93,81	0,00	0,00	1,88	10,4
08-02-144-03	до 16 мм²	111,87	109,68	0,00	0,00	2,19	12,16
08-02-144-04	до 35 мм²	125,86	123,39	0,00	0,00	2,47	13,68
08-02-144-05	до 70 мм²	139,11	136,38	0,00	0,00	2,73	15,12
08-02-144-06	до 150 мм²	209,03	204,93	0,00	0,00	4,10	22,72
08-02-144-07	до 240 мм²	279,69	274,21	0,00	0,00	5,48	30,4
08-02-144-08	до 400 мм²	426,90	418,53	0,00	0,00	8,37	46,4

Таблица 08-02-145. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по дну канала без креплений

Измеритель: **100 м кабеля**

	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля:						
08-02-145-01	до 1 кг	149,21	52,86	54,71	2,53	41,64	5,86
08-02-145-02	до 2 кг	157,02	59,80	55,44	2,53	41,78	6,63
08-02-145-03	до 3 кг	165,20	67,11	56,17	2,53	41,92	7,44
08-02-145-04	до 6 кг	206,56	92,36	71,77	2,53	42,43	10,24
08-02-145-05	до 9 кг	226,55	108,24	75,57	2,53	42,74	12
08-02-145-06	до 13 кг	246,26	121,23	82,03	2,53	43,00	13,44
08-02-145-07	до 18 кг	280,07	147,21	89,34	2,53	43,52	16,32
08-02-145-08	до 23 кг	356,87	158,75	154,36	36,38	43,76	17,6
08-02-145-09	до 30 кг	377,25	171,74	161,50	38,65	44,01	19,04

Таблица 08-02-146. Кабели до 35 кВ с креплением накладными скобами

Измеритель: **100 м кабеля**

	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля:						
08-02-146-01	до 0,5 кг	773,92	106,08	601,98	49,50	65,86	11,76
08-02-146-02	до 1 кг	858,87	120,51	672,21	55,45	66,15	13,36
08-02-146-03	до 2 кг	970,64	139,27	764,84	63,30	66,53	15,44
08-02-146-04	до 3 кг	1139,12	168,13	903,89	75,07	67,10	18,64
08-02-146-05	до 6 кг	1475,38	219,37	1187,88	96,47	68,13	24,32
08-02-146-06	до 9 кг	1818,56	275,65	1473,66	120,02	69,25	30,56
08-02-146-07	до 13 кг	2288,83	349,98	1868,11	151,41	70,74	38,8
08-02-146-08	до 18 кг	2825,52	438,01	2315,01	187,87	72,50	48,56
08-02-146-09	до 23 кг	4332,61	532,54	3725,68	375,56	74,39	59,04
08-02-146-10	до 30 кг	5286,47	654,49	4555,15	459,34	76,83	72,56

Таблица 08-02-147. Кабели до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам

Измеритель: **100 м кабеля**

	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля:						
08-02-147-01	до 1 кг	171,75	83,71	59,04	2,53	29,00	9,28
08-02-147-02	до 2 кг	202,71	111,13	62,59	2,53	28,99	12,32

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-147-03	до 3 кг	230,23	134,94	65,82	2,53	29,47	14,96
08-02-147-04	до 6 кг	311,25	182,56	98,27	2,53	30,42	20,24
08-02-147-05	до 9 кг	364,29	223,70	109,35	2,53	31,24	24,8
08-02-147-06	до 13 кг	452,61	284,31	135,84	2,53	32,46	31,52
08-02-147-07	до 18 кг	554,18	361,52	158,66	2,53	34,00	40,08
08-02-147-08	до 23 кг	1389,40	414,92	939,41	124,26	35,07	46
08-02-147-09	до 30 кг	1759,08	565,01	1156,00	153,91	38,07	62,64
	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля:						
08-02-147-10	до 1 кг	228,49	127,00	64,99	2,53	36,50	14,08
08-02-147-11	до 2 кг	261,70	155,87	68,75	2,53	37,08	17,28
08-02-147-12	до 3 кг	298,46	187,62	73,13	2,53	37,71	20,8
08-02-147-13	до 6 кг	429,51	267,71	122,49	2,53	39,31	29,68
08-02-147-14	до 9 кг	542,69	355,03	146,60	2,53	41,06	39,36
08-02-147-15	до 13 кг	699,88	463,27	193,38	2,53	43,23	51,36
08-02-147-16	до 18 кг	913,12	622,74	243,97	2,53	46,41	69,04
08-02-147-17	до 23 кг	2389,61	757,68	1582,82	212,14	49,11	84
08-02-147-18	до 30 кг	2950,47	945,30	1952,30	262,43	52,87	104,8

Таблица 08-02-148. Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах

Измеритель: **100 м кабеля**

	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля:						
08-02-148-01	до 1 кг	181,34	89,48	60,08	2,53	31,78	9,92
08-02-148-02	до 2 кг	230,03	132,05	65,35	2,53	32,63	14,64
08-02-148-03	до 3 кг	270,59	167,41	69,84	2,53	33,34	18,56
08-02-148-04	до 6 кг	345,34	207,82	103,37	2,53	34,15	23,04
08-02-148-05	до 9 кг	420,30	265,55	119,45	2,53	35,30	29,44
08-02-148-06	до 13 кг	515,10	329,77	148,74	2,53	36,59	36,56
08-02-148-07	до 18 кг	596,98	392,55	166,59	2,53	37,84	43,52
08-02-148-08	до 23 кг	1422,57	456,77	926,67	122,52	39,13	50,64
08-02-148-09	до 30 кг	1636,32	528,93	1066,82	141,70	40,57	58,64

Таблица 08-02-149. Кабели до 35 кВ, подвешиваемые на тросе

Измеритель: **100 м кабеля**

	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля:						
08-02-149-01	до 1 кг	2181,88	123,39	1607,48	137,23	451,01	13,68
08-02-149-02	до 4 кг	2812,45	163,08	2197,57	187,11	451,80	18,08

Таблица 08-02-151. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по непроходным эстакадам

Измеритель: **100 м кабеля**

	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по непроходным эстакадам, масса 1 м кабеля:						
08-02-151-01	до 3 кг	720,88	142,16	542,52	132,54	36,20	15,76
08-02-151-02	до 6 кг	1091,00	220,81	832,41	201,26	37,78	24,48
08-02-151-03	до 13 кг	1192,63	278,54	875,16	208,79	38,93	30,88

Таблица 08-02-152. Конструкции металлические кабельные

Измеритель: **1 т**

08-02-152-01	Полка-кронштейн из угловой стали	1110,47	728,82	203,09	2,53	178,56	80,8
08-02-152-02	Скоба П-образная из полосовой или угловой стали	756,31	487,08	152,76	2,53	116,47	54
08-02-152-03	Конструкция сварная	571,14	324,72	134,09	2,53	112,33	36
	Измеритель: **100 шт.**						
	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса:						
08-02-152-04	до 1,6 кг	384,99	204,93	126,81	0,13	53,25	22,72
08-02-152-05	до 2,4 кг	388,84	204,93	126,81	0,13	57,10	22,72
08-02-152-06	до 4 кг	394,05	204,93	126,81	0,13	62,31	22,72

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса:						
08-02-152-07	до 0,4 кг	19,37	14,88	2,38	0,13	2,11	1,65
08-02-152-08	до 0,7 кг	22,45	16,24	2,38	0,13	3,83	1,8
08-02-152-09	до 0,9 кг	21,09	17,68	2,38	0,13	1,03	1,96
08-02-152-10	Основание одиночных кабельных полок для закрепления на нем одной кабельной полки	119,75	113,29	2,38	0,13	4,08	12,56
	Подвес для прокладки кабелей под перекрытиями со стойками:						
08-02-152-11	сдвоенными массой до 4 кг	639,80	324,00	216,17	0,13	99,63	35,92
08-02-152-12	раздвинутыми массой до 8 кг	679,60	327,61	216,17	0,13	135,82	36,32
	Конструкция из профильной стали для крепления закладных подвесок, масса:						
08-02-152-13	до 1 кг	200,80	129,89	43,10	0,13	27,81	14,4
08-02-152-14	до 2 кг	210,53	129,89	43,10	0,13	37,54	14,4
08-02-152-15	Подвеска кабельная закладная для прокладки кабеля, масса до 6,5 кг	19,51	16,24	2,38	0,13	0,89	1,8
	Измеритель: **100 м блока**						
	Блок кабельных конструкций из одинарных или сдвоенных стоек из угловой стали (без полок), устанавливаемый на:						
08-02-152-16	стене при высоте одинарной стойки до 1800 мм	1199,77	543,36	259,16	0,13	397,25	60,24
08-02-152-17	потолке при высоте сдвоенной стойки до 400 мм	1430,92	655,21	310,63	0,13	465,08	72,64
08-02-152-18	потолке при высоте сдвоенной стойки до 600 мм	1646,05	793,76	376,24	0,13	476,05	88
08-02-152-19	потолке при высоте сдвоенной стойки до 800 мм	1616,26	858,70	406,22	0,13	351,34	95,2
08-02-152-20	потолке при высоте сдвоенной стойки до 1200 мм	1852,82	995,81	470,69	0,13	386,32	110,4
	Таблица 08-02-153. Короба для прокладки кабелей внутри и снаружи зданий						
	Измеритель: **100 м трассы**						
08-02-153-01	Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ	4464,69	1046,32	2959,16	223,33	459,21	116
	Таблица 08-02-154. Плиты асбестоцементные						
	Измеритель: **100 м²**						
08-02-154-01	Плита асбестоцементная между проложенными кабелями на кабельных конструкциях	771,21	198,44	477,92	25,45	94,85	22
	Таблица 08-02-155. Герметизация проходов при вводе кабелей						
	Измеритель: **1 проход кабеля**						
08-02-155-01	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	18,06	3,43	0,00	0,00	14,63	0,38
	Измеритель: **100 м уложенного кабеля**						
08-02-155-02	Заделка проходов при прокладке кабелей по стенам и потолкам	10,35	9,11	0,00	0,00	1,24	1,01
	Таблица 08-02-156. Короба (кожухи) и кассеты для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях						
	Измеритель: **1 короб**						
	Короб (кожух) для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях:						
08-02-156-01	неразъемный	160,06	52,86	30,91	1,65	76,29	5,86
08-02-156-02	разъемный	245,30	84,43	40,42	2,15	120,45	9,36

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: **1 шт.**						
	Кассета герметизирующая разборного типа для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях, периметр кассеты:						
08-02-156-03	до 0,75 м	112,83	25,89	80,49	6,12	6,45	2,87
08-02-156-04	до 1 м	114,15	34,46	73,07	6,12	6,62	3,82
08-02-156-05	до 2 м	150,84	69,00	73,07	6,12	8,77	7,65
08-02-156-06	свыше 2 м	160,57	77,93	73,07	6,12	9,57	8,64

Таблица 08-02-157. Снятие с кабеля верхнего джутового покрова

Измеритель: **100 м кабеля**

	Снятие с кабеля верхнего джутового покрова, масса 1 м кабеля:						
08-02-157-01	до 9 кг	11,60	11,37	0,00	0,00	0,23	1,26
08-02-157-02	до 23 кг	17,85	17,50	0,00	0,00	0,35	1,94

Таблица 08-02-158. Заделки концевые сухие

Измеритель: **1 шт.**

	Заделка концевая сухая для одножильного кабеля напряжением до 1 кВ контактной сети городского транспорта, сечение:						
08-02-158-01	до 240 мм²	26,65	18,40	0,00	0,00	8,25	2,04
08-02-158-02	до 500 мм²	30,61	22,28	0,00	0,00	8,33	2,47
08-02-158-03	до 800 мм²	30,61	22,28	0,00	0,00	8,33	2,47
	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы:						
08-02-158-04	до 2,5 мм², количество жил до 4	7,05	1,89	0,00	0,00	5,16	0,21
08-02-158-05	до 2,5 мм², количество жил до 7	7,88	2,71	0,00	0,00	5,17	0,3
08-02-158-06	до 2,5 мм², количество жил до 10	14,56	3,79	0,00	0,00	10,77	0,42
08-02-158-07	до 2,5 мм², количество жил до 14	15,75	4,96	0,00	0,00	10,79	0,55
08-02-158-08	до 2,5 мм², количество жил до 19	17,40	6,58	0,00	0,00	10,82	0,73
08-02-158-09	до 2,5 мм², количество жил до 27	19,98	9,11	0,00	0,00	10,87	1,01
08-02-158-10	до 2,5 мм², количество жил до 37	23,02	12,09	0,00	0,00	10,93	1,34
08-02-158-11	до 6 мм², количество жил до 4	12,80	2,07	0,00	0,00	10,73	0,23
08-02-158-12	до 6 мм², количество жил до 7	13,73	2,98	0,00	0,00	10,75	0,33
08-02-158-13	до 6 мм², количество жил до 10	14,65	3,88	0,00	0,00	10,77	0,43
	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением:						
08-02-158-14	до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм²	16,35	8,30	2,38	0,13	5,67	0,92
08-02-158-15	до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм²	18,00	9,92	2,38	0,13	5,70	1,1
08-02-158-16	до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²	19,48	11,37	2,38	0,13	5,73	1,26
08-02-158-17	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	20,21	12,09	2,38	0,13	5,74	1,34
08-02-158-18	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм²	20,95	12,81	2,38	0,13	5,76	1,42
08-02-158-19	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²	23,33	15,15	2,38	0,13	5,80	1,68
08-02-158-20	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм²	25,73	17,50	2,38	0,13	5,85	1,94
08-02-158-21	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²	29,60	21,29	2,38	0,13	5,93	2,36
08-02-158-22	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	31,80	23,45	2,38	0,13	5,97	2,6

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-159. Заделки концевые сухие в резиновой перчатке							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Заделка концевая в резиновой перчатке для 3-4-жильного кабеля напряжением:						
08-02-159-01	до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм²	20,95	15,15	0,00	0,00	5,80	1,68
08-02-159-02	до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²	22,98	17,14	0,00	0,00	5,84	1,9
08-02-159-03	до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм²	24,82	18,94	0,00	0,00	5,88	2,1
08-02-159-04	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	26,30	20,39	0,00	0,00	5,91	2,26
08-02-159-05	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм²	19,48	13,71	0,00	0,00	5,77	1,52
08-02-159-06	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²	23,35	17,50	0,00	0,00	5,85	1,94
08-02-159-07	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм²	26,30	20,39	0,00	0,00	5,91	2,26
08-02-159-08	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²	30,25	24,26	0,00	0,00	5,99	2,69
08-02-159-09	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	34,02	27,96	0,00	0,00	6,06	3,1
Таблица 08-02-160. Заделки концевые эпоксидные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Заделка концевая эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением:						
08-02-160-01	до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²	27,95	22,01	0,00	0,00	5,94	2,44
08-02-160-02	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	34,02	27,96	0,00	0,00	6,06	3,1
08-02-160-03	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²	26,30	20,39	0,00	0,00	5,91	2,26
08-02-160-04	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²	31,08	25,08	0,00	0,00	6,00	2,78
08-02-160-05	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	34,02	27,96	0,00	0,00	6,06	3,1
	Заделка концевая эпоксидная для кабеля до 1 кВ сечением:						
08-02-160-06	до 500 мм²	74,73	30,13	0,00	0,00	44,60	3,34
08-02-160-07	до 625 мм²	82,36	37,61	0,00	0,00	44,75	4,17
08-02-160-08	до 800 мм²	92,31	47,36	0,00	0,00	44,95	5,25
Таблица 08-02-161. Заделки концевые сухие с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Заделка концевая сухая с бандажирующей муфтой для контрольного кабеля с резиновой или пластмассовой изоляцией сечением одной жилы:						
08-02-161-01	до 2,5 мм², количество жил до 14	6,51	2,71	0,00	0,00	3,80	0,3
08-02-161-02	до 2,5 мм², количество жил до 52	7,25	3,43	0,00	0,00	3,82	0,38
08-02-161-03	до 6 мм², количество жил до 10	7,43	3,61	0,00	0,00	3,82	0,4
Таблица 08-02-162. Заделки концевые из самосклеивающихся лент							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Заделка концевая из самосклеивающихся лент для 3-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы:						
08-02-162-01	до 35 мм²	19,50	15,15	0,00	0,00	4,35	1,68
08-02-162-02	до 120 мм²	21,90	17,50	0,00	0,00	4,40	1,94

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-162-03	до 240 мм²	25,77	21,29	0,00	0,00	4,48	2,36

Таблица 08-02-163. Заделки концевые с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками

Измеритель: **1 шт.**

	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы:						
08-02-163-01	до 35 мм²	14,17	9,92	0,00	0,00	4,25	1,1
08-02-163-02	до 120 мм²	16,75	12,45	0,00	0,00	4,30	1,38
08-02-163-03	до 240 мм²	18,77	14,43	0,00	0,00	4,34	1,6

Таблица 08-02-164. Муфты мачтовые концевые металлические

Измеритель: **1 шт.**

	Муфта мачтовая концевая металлическая для 3-4-жильного кабеля напряжением:						
08-02-164-01	до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм²	452,72	52,86	368,44	31,65	31,42	5,86
08-02-164-02	до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²	494,44	59,53	403,36	34,69	31,55	6,6
08-02-164-03	до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм²	542,08	64,85	445,57	38,36	31,66	7,19
08-02-164-04	до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²	614,30	72,88	509,60	43,93	31,82	8,08
08-02-164-05	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	757,84	89,48	636,21	54,94	32,15	9,92
08-02-164-06	до 10 кВ, сечение одной жилы до 16 мм²	500,17	59,44	403,36	34,69	37,37	6,59
08-02-164-07	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм²	570,85	67,38	465,94	40,13	37,53	7,47
08-02-164-08	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²	686,43	80,82	567,81	48,99	37,80	8,96
08-02-164-09	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм²	794,72	93,09	660,95	57,10	40,68	10,32
08-02-164-10	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²	977,60	114,01	822,49	71,15	41,10	12,64
08-02-164-11	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	1055,57	123,39	890,89	77,10	41,29	13,68

Таблица 08-02-165. Муфты концевые эпоксидные

Измеритель: **1 шт.**

	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением:						
08-02-165-01	1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм²	471,60	36,44	432,22	37,60	2,94	4,04
08-02-165-02	1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²	542,97	40,77	499,17	43,42	3,03	4,52
08-02-165-03	1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²	673,30	48,71	621,41	54,06	3,18	5,4
08-02-165-04	1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	946,56	65,49	877,55	76,34	3,52	7,26
08-02-165-05	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм²	531,51	40,05	488,45	42,41	3,01	4,44
08-02-165-06	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²	661,85	47,99	610,69	53,05	3,17	5,32
08-02-165-07	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм²	776,63	54,93	718,39	62,41	3,31	6,09
08-02-165-08	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²	1006,45	69,09	933,77	81,15	3,59	7,66
08-02-165-09	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	1108,58	75,05	1029,82	89,51	3,71	8,32

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-166. Муфты соединительные свинцовые с защитным кожухом							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Муфта соединительная свинцовая с защитным кожухом для кабеля напряжением до 10 кВ:						
08-02-166-01	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 16 мм²	98,52	54,21	7,13	0,38	37,18	6,01
08-02-166-02	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 35 мм²	114,98	61,79	7,13	0,38	46,06	6,85
08-02-166-03	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 70 мм²	124,64	71,26	7,13	0,38	46,25	7,9
08-02-166-04	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 120 мм²	146,05	83,71	7,13	0,38	55,21	9,28
08-02-166-05	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 185 мм²	163,71	101,02	7,13	0,38	55,56	11,2
08-02-166-06	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 240 мм²	187,20	118,34	7,13	0,38	61,73	13,12
08-02-166-07	без заливки кожуха массой, сечение жил до 16 мм²	90,30	57,55	7,13	0,38	25,62	6,38
08-02-166-08	без заливки кожуха массой, сечение жил до 35 мм²	99,99	61,34	7,13	0,38	31,52	6,8
08-02-166-09	без заливки кожуха массой, сечение жил до 70 мм²	119,78	75,05	7,13	0,38	37,60	8,32
08-02-166-10	без заливки кожуха массой, сечение жил до 120 мм²	133,77	88,76	7,13	0,38	37,88	9,84
08-02-166-11	без заливки кожуха массой, сечение жил до 185 мм²	152,17	106,80	7,13	0,38	38,24	11,84
08-02-166-12	без заливки кожуха массой, сечение жил до 240 мм²	174,21	125,56	7,13	0,38	41,52	13,92
Таблица 08-02-167. Муфты соединительные эпоксидные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением:						
08-02-167-01	до 1кВ, сечение одной жилы до 35 мм²	68,64	49,88	2,38	0,13	16,38	5,53
08-02-167-02	до 1кВ, сечение одной жилы до 70 мм²	78,29	56,10	2,38	0,13	19,81	6,22
08-02-167-03	до 1кВ, сечение одной жилы до 120 мм²	114,76	67,29	2,38	0,13	45,09	7,46
08-02-167-04	до 1кВ, сечение одной жилы до 185 мм²	146,99	81,54	2,38	0,13	63,07	9,04
08-02-167-05	до 1кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	194,21	93,09	2,38	0,13	98,74	10,32
08-02-167-06	до 10 кВ, сечение жил до 35 мм²	71,31	52,50	2,38	0,13	16,43	5,82
08-02-167-07	до 10 кВ, сечение жил до 70 мм²	81,24	58,99	2,38	0,13	19,87	6,54
08-02-167-08	до 10 кВ, сечение жил до 120 мм²	118,44	70,90	2,38	0,13	45,16	7,86
08-02-167-09	до 10 кВ, сечение жил до 185 мм²	151,41	85,87	2,38	0,13	63,16	9,52
08-02-167-10	до 10 кВ, сечение жил до 240 мм²	202,30	101,02	2,38	0,13	98,90	11,2
	Муфта соединительная эпоксидная для контрольного кабеля сечением одной жилы:						
08-02-167-11	до 2,5 мм², количество жил до 7	41,39	36,80	2,38	0,13	2,21	4,08
08-02-167-12	до 2,5 мм², количество жил до 19	47,18	42,48	2,38	0,13	2,32	4,71
08-02-167-13	до 2,5 мм², количество жил до 37	50,68	45,91	2,38	0,13	2,39	5,09
08-02-167-14	до 6 мм², количество жил до 10	47,27	42,57	2,38	0,13	2,32	4,72

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

Таблица 08-02-168. Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных небронированных кабелей

Измеритель: **1 шт.**

	Муфта соединительная поливинилхлоридная для контрольного небронированного кабеля с медными жилами сечением одной жилы:						
08-02-168-01	до 2,5 мм², количество жил до 7	31,48	28,95	0,00	0,00	2,53	3,21
08-02-168-02	до 2,5 мм², количество жил до 14	34,89	32,29	0,00	0,00	2,60	3,58
08-02-168-03	до 2,5 мм², количество жил до 37	40,77	38,06	0,00	0,00	2,71	4,22
08-02-168-04	до 6 мм², количество жил до 4	32,32	29,77	0,00	0,00	2,55	3,3
08-02-168-05	до 6 мм², количество жил до 10	37,37	34,73	0,00	0,00	2,64	3,85

Таблица 08-02-169. Муфты соединительные эпоксидные усовершенствованной конструкции

Измеритель: **1 соединение (3 муфты)**

	Муфта соединительная эпоксидная усовершенствованной конструкции для 3-4-жильного кабеля напряжением до 35 кВ в климатическом исполнении У-2,5 и УХЛ-2,5, сечение одной жилы:						
08-02-169-01	до 95 мм²	169,88	154,42	0,00	0,00	15,46	17,12
08-02-169-02	до 120 мм²	216,25	199,88	0,00	0,00	16,37	22,16
08-02-169-03	до 150 мм²	252,31	235,24	0,00	0,00	17,07	26,08
08-02-169-04	до 185 мм²	292,06	274,21	0,00	0,00	17,85	30,4

Таблица 08-02-170. Муфты концевые из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом

Измеритель: **1 оконцевание (3 муфты)**

	Муфта концевая из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечение жил:						
08-02-170-01	до 95 мм²	100,30	86,59	0,00	0,00	13,71	9,6
08-02-170-02	до 120 мм²	129,75	115,46	0,00	0,00	14,29	12,8
08-02-170-03	до 150 мм²	149,05	132,05	2,38	0,13	14,62	14,64

Таблица 08-02-171. Лотки стальные для крепления соединительных муфт

Измеритель: **100 шт.**

08-02-171-01	Лоток стальной для крепления соединительных муфт на установленных полках	307,99	176,07	128,40	6,84	3,52	19,52

Таблица 08-02-172. Кожухи защитные для эпоксидных муфт

Измеритель: **1 шт.**

08-02-172-01	Кожух защитный для эпоксидных муфт	32,87	8,57	9,51	0,51	14,79	0,95

Таблица 08-02-173. Кабели маслонаполненные

Измеритель: **100 м (3 фазы)**

	Кабель маслонаполненный напряжением до 220 кВ низкого давления, прокладываемый в:						
08-02-173-01	земле (траншеях)	4501,91	1919,46	1043,24	63,17	1539,21	212,8
08-02-173-02	туннелях	6222,32	3391,52	950,50	46,59	1880,30	376
	Кабель маслонаполненный высокого давления, прокладываемый в стальном трубопроводе, напряжение:						
08-02-173-03	220 кВ	13092,47	2604,98	2647,32	197,04	7840,17	288,8
08-02-173-04	500 кВ	23884,59	3052,37	2971,20	224,77	17861,02	338,4

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

Таблица 08-02-174. Трубопроводы для маслонаполненных кабельных линий высокого давления

Измеритель: **100 м**

	Трубопровод стальной, прокладываемый в земле (траншеях), диаметр труб:						
08-02-174-01	219 мм	24506,45	4603,81	9770,06	1018,38	10132,58	510,4
08-02-174-02	245 мм	36089,41	5412,00	12589,11	1282,65	18088,30	600
08-02-174-03	273 мм	47922,52	6660,37	18382,03	1777,85	22880,12	738,4
	Трубопровод стальной, прокладываемый в туннелях и каналах, диаметр труб:						
08-02-174-04	219 мм	17235,39	4048,18	9462,20	945,38	3725,01	448,8
08-02-174-05	245 мм	20804,53	4878,02	11577,22	1165,86	4349,29	540,8
08-02-174-06	273 мм	27846,38	5996,50	16712,01	1584,80	5137,87	664,8
	Измеритель: **1 разветвление**						
	Трубопровод медный с тройниковым разветвлением и прокладкой в нем кабелей, диаметр труб:						
08-02-174-07	90 мм	37833,67	5917,12	9964,82	672,26	21951,73	656
08-02-174-08	120 мм	41861,52	7519,07	11792,06	790,38	22550,39	833,6
08-02-174-09	180 мм	52715,30	10715,76	17363,55	1200,43	24635,99	1188

Таблица 08-02-175. Муфты для кабеля 35 кВ и выше

Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**

	Муфта для кабеля напряжением 35 кВ:						
08-02-175-01	концевая	421,35	121,95	19,02	1,01	280,38	13,52
08-02-175-02	соединительная и стопорная	947,79	340,60	19,02	1,01	588,17	37,76
	Измеритель: **1 шт.**						
	Муфта для маслонаполненного кабеля напряжением 110 кВ низкого давления:						
08-02-175-03	концевая	4926,30	1666,90	1179,65	61,02	2079,75	184,8
08-02-175-04	соединительная	7092,46	1558,66	889,39	34,56	4644,41	172,8
08-02-175-05	стопорная	7638,90	1731,84	1045,48	37,98	4861,58	192
	Муфта для маслонаполненного кабеля высокого давления напряжением:						
08-02-175-06	220 кВ, концевая	16588,39	4906,88	948,43	11,90	10733,08	544
08-02-175-07	220 кВ, соединительная	5089,61	2828,67	653,85	11,90	1607,09	313,6
08-02-175-08	220 кВ, соединительно-разветвительная	5633,98	3348,22	705,11	11,90	1580,65	371,2
08-02-175-09	500 кВ, концевая	27082,11	8226,24	1335,66	15,95	17520,21	912
08-02-175-10	500 кВ, соединительная	8514,87	5325,41	813,44	15,95	2376,02	590,4
08-02-175-11	500 кВ, соединительно-разветвительная	9079,05	5844,96	813,44	15,95	2420,65	648
	Муфта для кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением 110 кВ:						
08-02-175-12	концевая	3590,72	1486,50	1085,26	74,31	1018,96	164,8
08-02-175-13	соединительная	2149,43	837,06	377,60	15,83	934,77	92,8

Таблица 08-02-176. Кабели 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией

Измеритель: **100 м (3 фазы)**

08-02-176-01	Кабель 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией	1715,58	793,76	827,87	41,15	93,95	88

Таблица 08-02-177. Указатели кабельных трасс

Измеритель: **1 шт.**

08-02-177-01	Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле	29,29	4,60	0,00	0,00	24,69	0,51

Таблица 08-02-178. Маслоподпитывающее оборудование

Измеритель: **1 шт.**

08-02-178-01	Бак низкого давления	470,82	121,95	38,04	2,03	310,83	13,52

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: **1 компл. (2 бака)**						
08-02-178-02	Автоматическая подпитывающая установка АПУ	17772,99	8774,66	6111,12	343,82	2887,21	972,8

Таблица 08-02-179. Обработка кабельного масла и заполнение им кабелепровода

Измеритель: **1 т**

08-02-179-01	Очистка, сушка и дегазация масла, вакуумирование и заполнение кабелепровода маслом	1129,88	336,27	440,70	15,57	352,91	37,28

Таблица 08-02-180. Выводы питания контактных сетей городского транспорта с установкой конструкций

Измеритель: **1 шт.**

	Вывод по опорам или стенам одножильным кабелем напряжением 1 кВ сечением:						
08-02-180-01	до 500 мм²	1241,74	68,33	179,78	15,32	993,63	7,66
08-02-180-02	до 800 мм²	1263,02	74,93	194,33	16,58	993,76	8,4
	Вывод гибким проводом длиной до 3 м по опорам или стенам сечением:						
08-02-180-03	до 185 мм²	118,98	59,32	39,15	3,17	20,51	6,65
08-02-180-04	до 240 мм²	132,85	60,83	50,79	4,18	21,23	6,82

Таблица 08-02-181. Бустеры для отсасывающих кабелей трамвая с установкой муфт

Измеритель: **1 шт.**

	Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечением до 500 мм² для линии:						
08-02-181-01	однопутной	197,13	109,18	2,38	0,13	85,57	12,24
08-02-181-02	двухпутной	231,34	142,72	2,38	0,13	86,24	16
	Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечением до 800 мм² для линии:						
08-02-181-03	однопутной	207,32	119,17	2,38	0,13	85,77	13,36
08-02-181-04	двухпутной	324,20	152,00	2,38	0,13	169,82	17,04

Таблица 08-02-182. Ящики или короба кабельные для контактных сетей городского транспорта

Измеритель: **1 шт.**

	Ящик или короб для одножильных кабелей контактных сетей городского транспорта, количество кабелей:						
08-02-182-01	до 2	221,00	129,16	7,13	0,38	84,71	14,48
08-02-182-02	до 4	282,21	170,55	7,13	0,38	104,53	19,12
08-02-182-03	до 6	343,10	217,65	9,51	0,51	115,94	24,4
08-02-182-04	до 8	383,75	241,20	14,27	0,76	128,28	27,04

Таблица 08-02-230. Кабель 110-500 кВ из сшитого полиэтилена в траншее

Измеритель: **100 м (3 фазы)**

	Кабель из сшитого полиэтилена в траншее:						
08-02-230-01	110 кВ, площадь сечения от 630 мм² до 1600 мм²	1517,28	533,98	969,19	34,11	14,11	59,2
08-02-230-02	220 кВ, площадь сечения от 1600 мм² до 2000 м²	2863,88	927,71	1914,17	66,40	22,00	102,85
08-02-230-03	330 кВ, площадь сечения свыше 2000 мм²	3172,00	1059,67	2087,67	73,12	24,66	117,48
08-02-230-04	500 кВ, площадь сечения свыше 2500 мм²	4042,88	1367,25	2644,78	91,68	30,85	151,58

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

Раздел 2. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА

Таблица 08-02-301. Кронштейны на установленных опорах

Измеритель: **1 шт.**

	Кронштейн:						
08-02-301-01	односторонний трамвайный и троллейбусный	129,21	19,05	104,25	8,99	5,91	2,16
08-02-301-02	трамвайный двусторонний	172,44	28,84	133,35	11,52	10,25	3,27
08-02-301-03	трамвайный двухпутный	213,36	37,57	165,37	14,31	10,42	4,26
08-02-301-04	троллейбусный 6-метровый	218,75	35,72	172,65	14,94	10,38	4,05
08-02-301-05	Фиксатор на кронштейне	69,92	15,08	47,49	4,05	7,35	1,71

Таблица 08-02-302. Поперечины

Измеритель: **1 шт.**

	Поперечины из троса, длина:						
08-02-302-01	до 30 м	66,86	20,41	46,04	3,92	0,41	2,37
08-02-302-02	до 60 м	86,42	22,47	63,50	5,44	0,45	2,61
08-02-302-03	до 90 м	102,46	26,78	75,14	6,46	0,54	3,11
08-02-302-04	до 120 м	140,80	40,12	99,88	8,61	0,80	4,66
	Поперечины из проволоки, длина:						
08-02-302-05	до 30 м	61,05	14,72	46,04	3,92	0,29	1,71
08-02-302-06	до 60 м	68,89	16,70	51,86	4,43	0,33	1,94
08-02-302-07	Поперечина фиксирующая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м	85,78	19,51	65,88	5,57	0,39	2,24
	Поперечина несущая при анкеровке продольно-несущего троса, длина:						
08-02-302-08	до 30 м	104,32	27,18	76,60	6,58	0,54	3,12
08-02-302-09	до 60 м	129,55	29,09	99,88	8,61	0,58	3,34
08-02-302-10	Поперечина несущая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м	130,60	27,26	102,79	8,86	0,55	3,13

Таблица 08-02-303. Элементы системы подвески контактных сетей и продольно-несущих тросов

Измеритель: **1 шт.**

	Элемент системы из троса с изоляцией, длина:						
08-02-303-01	до 30 м	61,80	14,55	46,96	3,92	0,29	1,67
08-02-303-02	до 60 м	68,77	16,20	52,25	4,30	0,32	1,86
08-02-303-03	до 90 м	89,50	20,82	68,26	5,70	0,42	2,39
08-02-303-04	до 120 м	95,32	20,82	74,08	6,20	0,42	2,39
	Элемент системы из проволоки с изоляцией, длина:						
08-02-303-05	до 30 м	45,94	11,32	34,39	2,91	0,23	1,3
08-02-303-06	до 60 м	50,54	12,98	37,30	3,17	0,26	1,49
	Измеритель: **1 км**						
08-02-303-07	Трос продольно-несущий	566,52	269,14	292,00	22,91	5,38	30,9

Таблица 08-02-304. Анкеровки средние и струнки

Измеритель: **1 шт.**

08-02-304-01	Анкеровка средняя контактного провода троллейбуса	88,79	13,38	75,14	6,46	0,27	1,5
	Струнка:						
08-02-304-02	при отсутствии фиксирующей поперечины	32,66	4,01	28,57	2,41	0,08	0,45

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-304-03	при наличии фиксирующей поперечины	44,68	5,80	38,76	3,29	0,12	0,65
	Струнки для троллейбуса и трамвая:						
08-02-304-04	с изоляцией	36,83	6,15	30,56	2,66	0,12	0,69
08-02-304-05	без изоляции	27,20	3,84	23,28	2,03	0,08	0,43
08-02-304-06	Струнка скользящая	35,38	4,73	30,56	2,66	0,09	0,53

Таблица 08-02-305. Хомуты, розетки, крюки стенные и траверсы

Измеритель: **1 шт.**

08-02-305-01	Хомут на опоре	40,14	2,07	38,03	3,42	0,04	0,24
	Крюк стенной:						
08-02-305-02	одинарный	75,50	10,50	64,79	5,82	0,21	1,22
08-02-305-03	спаренный с коромыслом	152,42	21,01	130,99	11,77	0,42	2,44
08-02-305-04	Траверса на опоре	24,73	3,53	21,13	1,90	0,07	0,41

Таблица 08-02-306. Изоляторы

Измеритель: **1 шт.**

	Изоляторы секционные для:						
08-02-306-01	трамвая	91,06	17,93	72,77	6,33	0,36	1,96
08-02-306-02	троллейбуса	91,06	17,93	72,77	6,33	0,36	1,96
08-02-306-03	троллейбуса при продольно-цепной полукомпенсированной подвеске	123,66	37,06	85,86	7,47	0,74	4,05

Таблица 08-02-307. Подвесы потолочные и узлы подвешивания

Измеритель: **1 шт.**

08-02-307-01	Подвес без деревянной подшивки	26,66	4,74	21,83	1,90	0,09	0,55
	Измеритель: **1 узел**						
08-02-307-02	Узел подвески продольно-несущего троса к гибкой поперечине	50,69	6,89	43,66	3,80	0,14	0,8
	Измеритель: **1 компл. (2 провода)**						
	Узел подвешивания:						
08-02-307-03	на косых струнках при полукомпенсированной подвеске проводов	112,88	15,07	97,51	8,48	0,30	1,75
	Измеритель: **1 узел**						
08-02-307-04	продольно-несущего троса на кронштейне	68,98	9,13	59,67	5,19	0,18	1,06
	Узел грузовой компенсации на металлической опоре:						
08-02-307-05	трубчатой	183,55	18,68	108,43	8,23	56,44	2,17
08-02-307-06	решетчатой	143,75	17,99	98,92	7,72	26,84	2,09

Таблица 08-02-308. Перемычки междупутные

Измеритель: **1 шт.**

	Перемычка трамвайная:						
08-02-308-01	на кронштейнах	175,40	22,68	152,27	13,17	0,45	2,7
08-02-308-02	на боковых опорах	27,64	10,50	16,93	1,39	0,21	1,25
08-02-308-03	при продольно-цепной подвеске	47,84	13,19	34,39	2,91	0,26	1,57
08-02-308-04	Перемычка троллейбусная с дужкой	232,59	30,24	201,75	17,47	0,60	3,6
08-02-308-05	Дужка дополнительная длиной 2,5 м	6,86	2,44	4,37	0,38	0,05	0,29
	Перемычка питающая с дужками для троллейбуса при подвеске проводов на:						
08-02-308-06	поперечинах	41,91	5,04	36,77	3,04	0,10	0,6
08-02-308-07	кронштейнах	183,97	23,94	159,55	13,80	0,48	2,85

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Перемычка уравнивающая при подвеске проводов на:						
08-02-308-08	поперечинах	41,91	5,04	36,77	3,04	0,10	0,6
08-02-308-09	кронштейнах	183,97	23,94	159,55	13,80	0,48	2,85

Таблица 08-02-309. Винты температурные и криводержатели

Измеритель: **1 шт.**

08-02-309-01	Винт температурный	51,44	19,57	31,48	2,66	0,39	2,33
08-02-309-02	Криводержатель	94,00	21,34	72,23	6,20	0,43	2,54

Таблица 08-02-310. Провода контактные трамвая

Измеритель: **1 км (1 провод)**

	Провод одиночный на:						
08-02-310-01	трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м	7311,99	1939,30	5333,90	460,32	38,79	215
08-02-310-02	прямой и кривой радиусом более 30 м	3359,26	701,76	2643,46	229,40	14,04	77,8
	Измеритель: **1 км (2 провода)**						
	Провод двойной на:						
08-02-310-03	трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м	13968,37	3157,00	10748,23	927,47	63,14	350
08-02-310-04	прямой и кривой радиусом более 30 м	4538,62	947,10	3572,58	309,66	18,94	105
	Измеритель: **1 км (1 провод)**						
	Провод на прямой при:						
08-02-310-05	продольно-цепной подвеске	1657,27	366,21	1283,74	109,51	7,32	40,6
08-02-310-06	эластичной полукомпенсированной продольно-цепной подвеске	1661,56	348,17	1306,43	112,93	6,96	38,6

Таблица 08-02-311. Провода контактные троллейбуса

Измеритель: **1 км (2 провода)**

	Провод на кривой радиусом:						
08-02-311-01	до 20 м без кривых держателей	10533,92	2669,10	7811,44	671,99	53,38	310
08-02-311-02	свыше 20 м	8496,69	2204,16	6248,45	536,02	44,08	256
08-02-311-03	Провод на прямой и кривой радиусом свыше 30 м	6776,78	1274,28	5477,01	471,96	25,49	148

Таблица 08-02-312. Провода контактные троллейбуса при продольно-цепной и полукомпенсированной подвеске

Измеритель: **1 км (2 провода)**

	Провод при:						
08-02-312-01	продольно-цепной подвеске, пролет до 60 м	5117,98	955,71	4143,16	352,96	19,11	111
08-02-312-02	полукомпенсированной подвеске на косых струнах	2101,74	396,92	1696,88	141,92	7,94	46,1

Таблица 08-02-313. Стрелки и пересечения

Измеритель: **1 шт.**

	Стрелка:						
08-02-313-01	автоматическая	327,11	82,05	243,42	21,02	1,64	8,45
08-02-313-02	сходная	406,63	102,93	301,64	26,08	2,06	10,6
	Пересечения контактных проводов:						
08-02-313-03	троллейбуса с контактными проводами троллейбуса	288,68	65,76	221,60	19,12	1,32	7,55
08-02-313-04	трамвая с контактными проводами троллейбуса	274,37	51,74	221,60	19,12	1,03	5,94

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-313-05	Сопряжение четырехпролетное с секционированием	909,44	674,35	221,60	19,12	13,49	75,6

Таблица 08-02-314. Посты управления

Измеритель: **1 шт.**

	Пост управления:						
08-02-314-01	однопутной сигнализацией	443,42	256,17	0,00	0,00	187,25	28,4
08-02-314-02	двумя трамвайными стрелками	516,50	326,52	0,00	0,00	189,98	36,2
08-02-314-03	тремя трамвайными стрелками	709,48	340,05	2,38	0,13	367,05	37,7
08-02-314-04	сигнализацией отправления поездов или пригласительной сигнализацией	335,23	148,83	0,00	0,00	186,40	16,5

Таблица 08-02-315. Электроприводы и салазки стрелок трамвая

Измеритель: **1 шт.**

08-02-315-01	Электропривод на одну трамвайную стрелку	49,18	48,22	0,00	0,00	0,96	5,6
08-02-315-02	Шкаф переключения одной автоматической стрелкой трамвая	450,51	89,54	2,38	0,13	358,59	10,4
	Салазка:						
08-02-315-03	сериесная для автоматической стрелки трамвая	22,38	4,82	17,46	1,52	0,10	0,56
08-02-315-04	шунтовая	16,38	3,22	13,10	1,14	0,06	0,41

Таблица 08-02-316. Провода контактно-сигнальные

Измеритель: **1 км**

08-02-316-01	Провод контактно-сигнальный для сигнализации безопасности движения трамвая	2237,84	496,75	1731,15	147,87	9,94	63,2

Таблица 08-02-317. Указатели, реле, сигнальные светофоры и стрелки

Измеритель: **1 шт.**

	Указатель:						
08-02-317-01	остановочный трамвая или троллейбуса	219,63	96,04	104,78	9,12	18,81	9,49
08-02-317-02	ограничения скорости	124,71	34,91	68,40	5,95	21,40	3,45
08-02-317-03	Светофор сигнальный двухлинзовый	188,23	53,63	132,54	10,89	2,06	5,45
	Реле:						
08-02-317-04	сигнальное	3672,45	96,43	4,76	0,25	3571,26	11,2
08-02-317-05	блокировочное для автоматической стрелки трамвая	36,97	31,58	4,76	0,25	0,63	3,54
	Стрелка автоматическая трамвая с блокировкой:						
08-02-317-06	воздушной	2560,61	677,03	1496,01	129,26	387,57	75,9
08-02-317-07	рельсовой	1910,01	972,28	543,26	42,28	394,47	109
08-02-317-08	Стрелка электрифицированная дистанционного управления	1062,14	646,51	42,59	3,54	373,04	73,3
	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами:						
08-02-317-09	одноочковыми	1062,23	270,77	420,29	36,08	371,17	30,7
08-02-317-10	двухочковыми	1264,38	363,38	522,02	44,69	378,98	41,2
08-02-317-11	трехочковыми	2070,86	389,84	938,09	80,64	742,93	44,2
08-02-317-12	Электрообогрев путевых трамвайных стрелок	71,60	65,53	4,76	0,25	1,31	8,1
08-02-317-13	Сигнализация автоматическая однопутная для троллейбуса	2103,40	739,48	615,65	52,03	748,27	84,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-318. Оттяжки							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Оттяжка тросовая:						
08-02-318-01	к стене здания с установкой крюка	74,91	23,12	51,33	4,30	0,46	2,82
08-02-318-02	к лежню в земле	50,59	14,97	35,32	2,91	0,30	1,85

Раздел 3. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ МЕТРОПОЛИТЕНА

Таблица 08-02-331. Устройства в тоннелях метрополитена

	Измеритель: **1 шт.**						
	Шкаф с:						
08-02-331-01	разъединителем с ручным или моторным приводом	457,49	253,46	16,81	0,76	187,22	27,7
08-02-331-02	6 разъединителями с ручным или моторным приводом на вводе	1070,68	538,02	40,59	2,03	492,07	58,8
	Основание с шинопроводом, количество шкафов:						
08-02-331-03	1	44,05	32,85	3,72	0,13	7,48	3,59
08-02-331-04	2	231,23	108,89	15,78	0,25	106,56	11,9
08-02-331-05	3	253,53	185,75	26,01	0,38	41,77	20,3
	Измеритель: **1 компл.**						
	Соединение разъединителя с контактным рельсом:						
08-02-331-06	двумя компенсаторами с дополнительным рельсом	204,06	51,42	31,93	0,13	120,71	5,62
08-02-331-07	одним компенсатором	81,75	21,41	14,18	0,13	46,16	2,34
	Измеритель: **1 кабель**						
08-02-331-08	Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)	82,07	28,35	0,49	0,00	53,23	2,92
	Измеритель: **1 компл.**						
	Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей:						
08-02-331-09	2	216,48	82,35	12,21	0,13	121,92	9
08-02-331-10	3	275,80	104,31	12,21	0,13	159,28	11,4
08-02-331-11	4	325,90	125,36	12,21	0,13	188,33	13,7

Таблица 08-02-332. Устройства на наземных участках метрополитена

	Измеритель: **1 шт.**						
	Шкаф:						
08-02-332-01	с разъединителем с ручным приводом	461,09	266,62	21,57	1,01	172,90	28,7
08-02-332-02	с пятью разъединителями с ручным приводом на вводе	1025,25	526,74	52,48	2,66	446,03	56,7
	Измеритель: **1 кабель**						
08-02-332-03	Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)	89,49	30,74	7,63	0,38	51,12	3,57
	Измеритель: **1 компл.**						
	Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей:						
08-02-332-04	2	268,84	110,55	15,93	0,25	142,36	11,9
08-02-332-05	3	327,02	134,71	15,93	0,25	176,38	14,5
08-02-332-06	4	389,64	166,04	15,93	0,25	207,67	17,1
	Соединение двух контактных рельсов между собой двумя компенсаторами через дополнительный рельс:						
08-02-332-07	без присоединения кабелей	197,54	89,43	20,52	0,25	87,59	9,21
08-02-332-08	с присоединением двух кабелей	327,18	153,42	20,52	0,25	153,24	15,8

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

Раздел 4. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА

Таблица 08-02-341. Подвеска контактной сети на консолях

Измеритель: **1 шт.**

	Подвеска с фиксатором:						
08-02-341-01	прямым или обратным	319,08	44,59	273,60	23,80	0,89	4,8
08-02-341-02	гибким	362,97	39,11	323,08	28,11	0,78	4,21
08-02-341-03	Фиксатор дополнительный	234,76	28,98	205,20	17,85	0,58	3,12
08-02-341-04	Оттяжка фиксаторная	120,32	15,24	104,78	9,12	0,30	1,64
08-02-341-05	Стойка фиксаторная	311,73	26,10	272,14	23,67	13,49	2,81

Таблица 08-02-342. Подвеска контактной сети на гибких и жестких поперечинах

Измеритель: **1 шт.**

	Подвеска над двумя путями контактного провода:						
08-02-342-01	одинарного	1253,72	110,55	1140,96	99,25	2,21	11,9
08-02-342-02	двойного	1870,87	166,29	1701,25	148,00	3,33	17,9
	Измеритель: **1 путь**						
	За каждый путь свыше двух добавлять:						
08-02-342-03	к расценке 08-02-342-01	366,23	36,60	328,90	28,61	0,73	3,94
08-02-342-04	к расценке 08-02-342-02	676,39	65,31	609,77	53,05	1,31	7,03
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-342-05	Подвеска нерабочей ветви контактного провода	59,82	5,85	53,85	4,68	0,12	0,63

Таблица 08-02-343. Подвеска контактной сети в тоннелях, под мостами и путепроводами

Измеритель: **1 шт.**

	Установка закладной детали для:						
08-02-343-01	подвески, фиксации контактного провода, установки секционного изолятора и отбойника	19,64	18,12	0,76	0,00	0,76	1,95
08-02-343-02	анкеровки, установки секционного разъединителя с проводом	20,77	19,04	0,95	0,00	0,78	2,05
	Установка:						
08-02-343-03	отбойника	37,90	37,16	0,00	0,00	0,74	4
08-02-343-04	шумоглушителя	11,94	11,71	0,00	0,00	0,23	1,26

Таблица 08-02-344. Передвижные контактные сети с боковой подвеской контактного провода

Измеритель: **1 шт.**

	Подвеска контактного провода:						
08-02-344-01	фиксаторная или жесткая	308,26	26,85	280,87	24,43	0,54	2,89
08-02-344-02	на опоре, связанной с рельсами	449,09	58,81	378,38	32,92	11,90	6,33
	Измеритель: **1 переход**						
	Переход с центрального на боковой контактный провод:						
08-02-344-03	без разъединителя	748,38	42,83	0,00	0,00	705,55	4,61
08-02-344-04	с разъединителем	501,27	491,44	0,00	0,00	9,83	52,9

Таблица 08-02-345. Рельсовые и шинные отсасывающие сети

Измеритель: **1 ввод**

	Ввод сети в здание подстанции:						
08-02-345-01	одним рельсом или одним пакетом шин	657,81	261,98	0,00	0,00	395,83	28,2

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-345-02	двумя рельсами или двумя пакетами шин	909,68	373,46	0,00	0,00	536,22	40,2
	Измеритель: **1 шт.**						
	Соединение сети в готовом колодце из:						
08-02-345-03	одного рельса	62,63	38,65	0,00	0,00	23,98	4,16
08-02-345-04	двух рельсов	102,05	77,29	0,00	0,00	24,76	8,32
	Измеритель: **10 м**						
	Сеть в готовой траншее или горизонтальной поверхности из:						
08-02-345-05	одного рельса	1440,79	68,47	0,00	0,00	1372,32	7,37
08-02-345-06	двух рельсов	1492,24	118,91	0,00	0,00	1373,33	12,8
	Сеть в готовом канале из:						
08-02-345-07	одного рельса	405,27	168,15	0,00	0,00	237,12	18,1
08-02-345-08	двух рельсов	575,84	335,37	0,00	0,00	240,47	36,1
	Сеть на уклоне из:						
08-02-345-09	одного рельса	1369,38	56,85	0,00	0,00	1312,53	6,12
08-02-345-10	двух рельсов	1408,99	95,69	0,00	0,00	1313,30	10,3

Таблица 08-02-346. Заземление

	Измеритель: **1 шт.**						
	Подвеска группового заземляющего проводника на:						
08-02-346-01	опоре	134,56	16,35	117,88	10,25	0,33	1,76
	Измеритель: **100 м**						
08-02-346-03	клицах в тоннеле	517,37	507,23	0,00	0,00	10,14	54,6
08-02-346-02	Прокладка заземляющего проводника на шпалах с покрытием лаком	229,84	139,35	0,00	0,00	90,49	15
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-346-04	Заземление одиночных конструкций контактной сети в тоннеле	98,57	42,36	0,00	0,00	56,21	4,56

Таблица 08-02-347. Воздушные питающие, отсасывающие и усиливающие сети

	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-347-01	Подвеска одного провода в линии воздушной на подвесных изоляторах	288,79	29,17	259,04	22,53	0,58	3,14
	Измеритель: **1 провод**						
08-02-347-02	За каждый последующий провод добавлять к расценке 08-02-347-01	301,59	30,29	270,69	23,55	0,61	3,26
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-347-03	Обвод электрический одним проводом	87,53	7,34	80,04	6,96	0,15	0,79
08-02-347-04	Соединение электрическое одним проводом	105,24	24,71	80,04	6,96	0,49	2,66
	Измеритель: **1 провод**						
08-02-347-05	За каждый последующий провод добавлять к расценкам 08-02-347-03 и 08-02-347-04	46,87	7,43	39,29	3,42	0,15	0,8

Раздел 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ

Таблица 08-02-361. Колонки

	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-361-01	Колонка «Переход»	23,88	9,48	4,76	0,25	9,64	1,02

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

Таблица 08-02-362. Цоколи к опорам

Измеритель: **1 шт.**

08-02-362-01	Цоколь к опорам	315,10	31,77	241,86	17,47	41,47	3,42

Таблица 08-02-363. Кронштейны специальные на опорах для светильников

Измеритель: **1 шт.**

	Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество рожков:						
08-02-363-01	1	199,39	24,98	159,02	13,67	15,39	2,73
08-02-363-02	2	241,07	33,31	186,67	16,08	21,09	3,64
08-02-363-03	За каждый последующий рожок сверх 2 добавлять к расценке 08-02-363-02	56,32	8,42	42,20	3,67	5,70	0,92
08-02-363-04	При встроенном в кронштейн ПРА добавлять к расценкам 08-02-363-01 и 08-02-363-02	41,45	7,50	33,47	2,91	0,48	0,82

Таблица 08-02-364. Кронштейны «Переход»

Измеритель: **1 шт.**

	Кронштейн «Переход» на:						
08-02-364-01	опоре	15,70	7,99	4,76	0,25	2,95	0,86
08-02-364-02	стене	17,33	7,80	7,13	0,38	2,40	0,84

Таблица 08-02-365. Растяжки

Измеритель: **1 шт.**

	Растяжка поперечная:						
08-02-365-01	с одинарным креплением к стене	160,53	25,74	134,28	11,52	0,51	2,73
08-02-365-02	с двойным креплением к стене	236,52	34,61	201,22	17,34	0,69	3,67
08-02-365-03	между опорами	105,75	17,54	86,25	7,34	1,96	1,86

Таблица 08-02-366. Планки

Измеритель: **1 шт.**

	Планка с изоляторами на поперечных растяжках, количество штырей:						
08-02-366-01	2	68,89	8,14	60,59	5,19	0,16	0,89
08-02-366-02	3	69,18	8,42	60,59	5,19	0,17	0,92
08-02-366-03	4	69,36	8,60	60,59	5,19	0,17	0,94
	Планка разрывная:						
08-02-366-04	2х2	69,09	8,33	60,59	5,19	0,17	0,91
08-02-366-05	3х3	69,36	8,60	60,59	5,19	0,17	0,94
08-02-366-06	4х4	69,65	8,88	60,59	5,19	0,18	0,97

Таблица 08-02-367. Провода

Измеритель: **1 км**

	Провод по установленным планкам с изоляторами на растяжках, сечение:						
08-02-367-01	до 10 мм²	1355,10	156,95	1178,51	102,04	19,64	16,4
08-02-367-02	до 25 мм²	1609,09	182,98	1399,71	121,28	26,40	19,12
08-02-367-03	до 50 мм²	1624,00	189,87	1399,71	121,28	34,42	19,84
	Провод на траверсах по металлическим и железобетонным опорам сечением до 70 мм², при количестве опор на 1 км:						
08-02-367-04	16	662,27	95,70	537,78	46,46	28,79	10
08-02-367-05	20	750,51	104,89	613,85	52,92	31,77	10,96
08-02-367-06	25	931,29	121,73	773,93	66,84	35,63	12,72
08-02-367-07	32	1037,68	148,53	848,15	73,30	41,00	15,52

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-368. Провода, подвешиваемые на тросе							
	Измеритель: **100 м линии**						
08-02-368-01	Провод - три в линии на планках с роликами по тросу сечением провода до 70 мм²	3005,41	609,42	2377,67	206,36	18,32	63,68
	Измеритель: **100 м**						
08-02-368-02	За каждый последующий провод добавлять к расценке 08-02-368-01	414,19	99,53	306,54	26,59	8,12	10,4
Таблица 08-02-369. Светильники, устанавливаемые вне зданий							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами:						
08-02-369-01	накаливания	76,68	9,05	42,59	3,54	25,04	0,92
08-02-369-02	люминесцентными	145,89	18,40	102,26	8,74	25,23	1,87
08-02-369-03	ртутными	86,48	14,37	46,96	3,92	25,15	1,46
08-02-369-04	Светильник, устанавливаемый вне зданий «Шар венчающий»	92,25	10,04	57,15	4,81	25,06	1,02
Таблица 08-02-370. Щитки							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Щиток до трех групп, устанавливаемый в:						
08-02-370-01	обхват колонн	40,32	8,46	23,78	1,27	8,08	0,86
08-02-370-02	нише цоколя	40,73	8,86	23,78	1,27	8,09	0,9
Таблица 08-02-371. Пускорегулирующие аппараты (ПРА) отдельно стоящие							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-371-01	Пускорегулирующий аппарат	13,39	9,25	2,38	0,13	1,76	0,94
Таблица 08-02-372. Предохранители столбовые							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Предохранитель столбовой на опоре:						
08-02-372-01	деревянной	63,51	9,05	51,86	4,43	2,60	0,96
08-02-372-02	железобетонной	81,27	9,34	69,32	5,95	2,61	0,99
Таблица 08-02-373. Провода на переходах							
	Измеритель: **1 переход 1 проводом**						
08-02-373-01	Растяжка поперечная через контактные сети	43,70	6,79	36,77	3,04	0,14	0,71
	Провод на переходе через линии связи, сети освещения и другие препятствия сечением:						
08-02-373-02	до 10 мм²	50,60	7,85	42,59	3,54	0,16	0,82
08-02-373-03	до 35 мм²	57,29	8,71	48,41	4,05	0,17	0,91
Таблица 08-02-374. Устройство вводов							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Устройство ввода в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм², количество проводов в линии:						
08-02-374-01	2	358,74	25,29	326,91	28,36	6,54	2,57
08-02-374-02	3	483,85	34,14	441,88	38,36	7,83	3,47
08-02-374-03	4	593,41	42,02	542,29	47,10	9,10	4,27

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

Раздел 6. СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

Таблица 08-02-390. Короба пластмассовые

Измеритель: **100 м**

	Короба пластмассовые:						
08-02-390-01	шириной до 40 мм	228,55	145,31	30,03	0,13	53,21	16,29
08-02-390-02	шириной до 63 мм	269,66	164,04	33,94	0,13	71,68	18,39
08-02-390-03	шириной до 120 мм	314,72	181,34	37,61	0,13	95,77	20,33

Таблица 08-02-391. Провода по деревянному основанию

Измеритель: **100 м двух-трехжильного провода**

08-02-391-01	Провод по деревянному основанию двух-трехжильный	145,99	79,03	2,38	0,13	64,58	8,96

Таблица 08-02-394. Проводки тросовые

Измеритель: **100 м линии**

	Провод тросовый до 4 в линии, сечение жил:						
08-02-394-01	до 6 мм²	534,77	200,39	83,59	3,67	250,79	22,72
08-02-394-02	до 16 мм²	615,91	258,96	104,99	4,81	251,96	29,36
08-02-394-03	до 35 мм²	721,44	334,45	133,52	6,33	253,47	37,92
08-02-394-04	Кабель тросовый до 4 в линии, сечение жил до 16 мм²	839,17	468,52	114,50	5,32	256,15	53,12

Таблица 08-02-395. Лотки металлические

Измеритель: **1 т**

	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка:						
08-02-395-01	до 200 мм	923,02	476,28	371,31	15,83	75,43	54
08-02-395-02	до 400 мм	825,02	409,95	357,17	15,83	57,90	46,48

Таблица 08-02-396. Короба металлические

Измеритель: **100 м**

	Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина:						
08-02-396-01	2 м	736,93	265,31	279,91	77,46	191,71	30,08
08-02-396-02	3 м	658,02	223,68	243,47	65,79	190,87	25,36
08-02-396-03	6 м (блоки)	588,69	215,91	182,06	45,89	190,72	24,48
08-02-396-04	9 м (блоки)	541,99	190,51	161,27	39,28	190,21	21,6
	Короб металлический по стенам и потолкам, длина:						
08-02-396-05	2 м	425,11	265,31	37,78	1,27	122,02	30,08
08-02-396-06	3 м	364,32	207,45	36,01	1,27	120,86	23,52
08-02-396-07	6 м (блоки)	328,92	173,58	35,16	1,27	120,18	19,68
08-02-396-08	9 м (блоки)	274,52	124,89	30,42	1,27	119,21	14,16
	Короб металлический, подвешиваемый к конструкциям на оттяжках или подвесах, длина:						
08-02-396-09	2 м	939,78	422,65	425,66	125,02	91,47	47,92
08-02-396-10	3 м	797,89	348,57	359,33	103,68	89,99	39,52
08-02-396-11	6 м (блоки)	652,59	314,70	248,58	67,78	89,31	35,68
08-02-396-12	9 м (блоки)	540,73	248,37	204,37	53,52	87,99	28,16
	Короб металлический, подвешиваемый на тросах с помощью тросовых подвесов, длина:						
08-02-396-13	2 м	615,05	306,23	298,41	89,49	10,41	34,72
08-02-396-14	3 м	522,41	256,84	256,14	75,95	9,43	29,12
08-02-396-15	6 м (блоки)	430,76	240,61	181,05	51,63	9,10	27,28
08-02-396-16	9 м (блоки)	358,87	198,98	151,62	42,18	8,27	22,56

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-397. Профили перфорированные монтажные							
	Измеритель: **100 м**						
08-02-397-01	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	578,02	75,50	100,95	20,79	401,57	8,56
Таблица 08-02-398. Провода в лотках							
	Измеритель: **100 м**						
	Провод в лотках, сечением:						
08-02-398-01	до 6 мм²	24,45	9,08	2,38	0,13	12,99	1,03
08-02-398-02	до 35 мм²	36,72	18,17	4,76	0,25	13,79	2,06
08-02-398-03	до 70 мм²	60,81	24,87	21,40	1,14	14,54	2,82
08-02-398-04	до 120 мм²	94,85	36,07	42,80	2,28	15,98	4,09
08-02-398-05	до 185 мм²	135,17	49,74	61,82	3,29	23,61	5,64
Таблица 08-02-399. Провода в коробах							
	Измеритель: **100 м**						
	Провод в коробах, сечением:						
08-02-399-01	до 6 мм²	40,56	24,87	2,38	0,13	13,31	2,82
08-02-399-02	до 35 мм²	49,63	33,16	2,38	0,13	14,09	3,76
08-02-399-03	до 70 мм²	58,70	41,45	2,38	0,13	14,87	4,7
08-02-399-04	до 120 мм²	76,84	58,04	2,38	0,13	16,42	6,58
08-02-399-05	до 185 мм²	101,29	74,79	2,38	0,13	24,12	8,48
Таблица 08-02-400. Провода по перфорированным профилям							
	Измеритель: **100 м**						
08-02-400-01	Провод по перфорированным профилям, сечением до 6 мм²	93,65	33,16	47,02	14,65	13,47	3,76
Таблица 08-02-401. Кабели с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок							
	Измеритель: **100 м**						
08-02-401-01	Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 16 мм² с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок	734,56	364,09	71,14	2,53	299,33	41,28
Таблица 08-02-402. Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок							
	Измеритель: **100 м**						
	Кабель двух-четырехжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок:						
08-02-402-01	в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм²	199,63	107,96	44,54	1,27	47,13	12,24
08-02-402-02	во взрывоопасных и пожароопасных помещениях сечением жилы до 6 мм²	303,46	99,49	44,22	1,27	159,75	11,28
Таблица 08-02-403. Провода групповых осветительных сетей							
	Измеритель: **100 м**						
	Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный:						
08-02-403-01	в пустотах плит перекрытий	136,02	99,67	4,76	0,25	31,59	11,3
08-02-403-02	в готовых каналах стен и перекрытий	154,91	118,19	4,76	0,25	31,96	13,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-403-03	под штукатурку по стенам или в бороздах	196,05	145,53	4,76	0,25	45,76	16,5
08-02-403-04	по перекрытиям	170,13	134,06	3,79	0,25	32,28	15,2

Таблица 08-02-404. Провода магистралей, стояков и силовых сетей в готовых каналах или асбестоцементных трубах

Измеритель: **100 м трассы**

	Провод магистралей, стояков и силовых сетей в готовых каналах или асбестоцементных трубах, количество и сечение:						
08-02-404-01	до 2х6 мм²	166,21	129,12	2,38	0,13	34,71	14,64
08-02-404-02	до 4х16 мм²	205,58	162,29	2,38	0,13	40,91	18,4
08-02-404-03	до 4х35 мм²	270,35	225,79	2,38	0,13	42,18	25,6
08-02-404-04	до 4х70 мм²	358,87	312,58	2,38	0,13	43,91	35,44
08-02-404-05	до 4х16+2х6 мм²	206,07	157,35	2,38	0,13	46,34	17,84
08-02-404-06	до 4х35+2х6 мм²	248,53	198,98	2,38	0,13	47,17	22,56
08-02-404-07	до 4х70+2х6 мм²	307,55	256,84	2,38	0,13	48,33	29,12
08-02-404-08	до 6х16+2х6 мм²	239,89	190,51	2,38	0,13	47,00	21,6
08-02-404-09	до 6х35+2х6 мм²	290,99	240,61	2,38	0,13	48,00	27,28

Таблица 08-02-405. Провода по стальным конструкциям и панелям

Измеритель: **100 м**

	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение:						
08-02-405-01	до 16 мм²	425,87	270,24	82,26	2,03	73,37	30,64
08-02-405-02	до 35 мм²	481,26	294,94	98,90	2,91	87,42	33,44
08-02-405-03	до 70 мм²	580,22	328,81	160,72	6,20	90,69	37,28
08-02-405-04	до 120 мм²	696,93	362,68	227,30	9,75	106,95	41,12
08-02-405-05	до 240 мм²	859,08	388,08	362,83	16,96	108,17	44
08-02-405-06	до 400 мм²	1178,11	539,08	515,00	25,07	124,03	61,12

Таблица 08-02-406. Конструкции металлические для труб

Измеритель: **1 т**

	Скобы или конструкции металлические для труб:						
08-02-406-01	П-образные	10613,30	1883,95	1195,29	16,96	7534,06	213,6
08-02-406-02	Г-образные	11613,83	2039,18	1339,52	16,96	8235,13	231,2

Таблица 08-02-407. Трубы стальные по установленным конструкциям

Измеритель: **100 м**

	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр:						
08-02-407-01	до 25 мм	579,31	217,32	136,52	4,81	225,47	24,64
08-02-407-02	до 40 мм	722,64	292,82	202,00	8,10	227,82	33,2
08-02-407-03	до 50 мм	754,89	334,45	209,91	9,24	210,53	37,92
08-02-407-04	до 80 мм	957,18	476,28	312,15	14,69	168,75	54
08-02-407-05	до 100 мм	1219,73	651,27	395,37	19,12	173,09	73,84
	Труба стальная по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр:						
08-02-407-06	до 25 мм	361,34	134,06	114,39	4,81	112,89	15,2
08-02-407-07	до 40 мм	461,13	167,23	176,21	8,10	117,69	18,96
08-02-407-08	до 50 мм	510,16	200,39	197,61	9,24	112,16	22,72
08-02-407-09	до 80 мм	722,37	301,29	299,85	14,69	121,23	34,16
08-02-407-10	до 100 мм	897,17	384,55	383,07	19,12	129,55	43,6
	Труба стальная по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр:						
08-02-407-11	до 25 мм	750,70	233,55	128,88	4,81	388,27	26,48
08-02-407-12	до 40 мм	888,56	301,29	190,70	8,10	396,57	34,16
08-02-407-13	до 50 мм	959,50	367,62	212,10	9,24	379,78	41,68
08-02-407-14	до 80 мм	1133,24	509,44	314,34	14,69	309,46	57,76
08-02-407-15	до 100 мм	1371,31	660,44	397,56	19,12	313,31	74,88

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Труба стальная по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр:						
08-02-407-16	до 40 мм	914,53	233,55	203,78	8,10	477,20	26,48
08-02-407-17	до 50 мм	944,05	284,36	229,57	9,24	430,12	32,24
08-02-407-18	до 80 мм	1098,06	409,95	337,46	14,69	350,65	46,48
08-02-407-19	до 100 мм	1419,87	493,21	430,30	19,12	496,36	55,92

Таблица 08-02-408. Трубы стальные во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям

Измеритель: **100 м**

	Труба стальная во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами, диаметр:						
08-02-408-01	до 25 мм	780,38	443,12	115,48	5,19	221,78	50,24
08-02-408-02	до 40 мм	953,33	560,25	168,12	7,72	224,96	63,52
08-02-408-03	до 50 мм	1102,95	676,67	207,45	9,62	218,83	76,72
	Труба стальная во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, в готовых бороздах, диаметр:						
08-02-408-04	до 25 мм	600,26	334,45	97,49	5,19	168,32	37,92
08-02-408-05	до 40 мм	744,02	417,72	145,04	7,72	181,26	47,36
08-02-408-06	до 50 мм	883,32	518,62	180,71	9,62	183,99	58,8
	Труба стальная во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов, диаметр:						
08-02-408-07	до 25 мм	703,90	436,06	97,49	5,19	170,35	49,44
08-02-408-08	до 40 мм	859,17	530,61	145,04	7,72	183,52	60,16
08-02-408-09	до 50 мм	1025,10	657,62	180,71	9,62	186,77	74,56

Таблица 08-02-409. Трубы винипластовые по установленным конструкциям

Измеритель: **100 м**

	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр:						
08-02-409-01	до 25 мм	231,79	167,93	44,37	1,14	19,49	19,04
08-02-409-02	до 50 мм	356,97	242,73	88,18	3,29	26,06	27,52
08-02-409-03	до 63 мм	419,21	275,89	112,78	4,43	30,54	31,28
	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр:						
08-02-409-04	до 50 мм	303,16	192,63	85,47	3,29	25,06	21,84
08-02-409-05	до 63 мм	347,85	209,56	109,08	4,43	29,21	23,76
	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр:						
08-02-409-06	до 25 мм	176,96	134,77	26,08	1,14	16,11	15,28
08-02-409-07	до 50 мм	240,06	151,00	67,55	3,29	21,51	17,12
08-02-409-08	до 63 мм	281,49	165,82	90,05	4,43	25,62	18,8

Таблица 08-02-410. Трубы полиэтиленовые

Измеритель: **100 м**

	Труба полиэтиленовая по основанию пола, диаметр:						
08-02-410-01	до 25 мм	217,33	117,84	22,69	1,14	76,80	13,36
08-02-410-02	до 50 мм	247,73	134,77	27,81	1,39	85,15	15,28
08-02-410-03	до 63 мм	252,25	134,77	44,89	2,28	72,59	15,28

Таблица 08-02-411. Рукава металлические и вводы гибкие

Измеритель: **100 м**

	Рукав металлический наружным диаметром:						
08-02-411-01	до 48 мм	1113,70	244,84	151,11	2,28	717,75	27,76
08-02-411-02	до 60 мм	1140,95	252,60	170,45	3,29	717,90	28,64
08-02-411-03	до 78 мм	1148,70	252,60	178,20	3,67	717,90	28,64
	Измеритель: **1 ввод**						
	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава:						
08-02-411-04	до 27 мм	11,31	7,23	0,00	0,00	4,08	0,82

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-411-05	до 48 мм	11,31	7,23	0,00	0,00	4,08	0,82
08-02-411-06	до 60 мм	11,31	7,23	0,00	0,00	4,08	0,82
08-02-411-07	до 78 мм	11,31	7,23	0,00	0,00	4,08	0,82

Таблица 08-02-412. Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава

Измеритель: **100 м**

	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение:						
08-02-412-01	до 2,5 мм²	53,42	39,60	2,38	0,13	11,44	4,49
08-02-412-02	до 6 мм²	66,87	47,54	4,76	0,25	14,57	5,39
08-02-412-03	до 16 мм²	85,71	55,48	7,13	0,38	23,10	6,29
08-02-412-04	до 35 мм²	129,55	79,03	14,27	0,76	36,25	8,96
08-02-412-05	до 70 мм²	175,63	103,02	26,15	1,39	46,46	11,68
08-02-412-06	до 120 мм²	263,47	127,01	47,55	2,53	88,91	14,4
08-02-412-07	до 150 мм²	361,92	189,81	57,06	3,04	115,05	21,52
08-02-412-08	до 240 мм²	534,26	277,30	76,09	4,05	180,87	31,44
	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение:						
08-02-412-09	до 6 мм²	27,16	16,14	2,38	0,13	8,64	1,83
08-02-412-10	до 35 мм²	71,18	39,60	14,27	0,76	17,31	4,49
08-02-412-11	до 70 мм²	111,65	63,33	26,15	1,39	22,17	7,18
08-02-412-12	до 120 мм²	150,63	79,03	47,55	2,53	24,05	8,96
08-02-412-13	до 150 мм²	187,69	103,02	57,06	3,04	27,61	11,68
08-02-412-14	до 240 мм²	231,36	127,01	76,09	4,05	28,26	14,4

Таблица 08-02-413. Провод в резинобитумных трубках

Измеритель: **100 м трубок**

	Провод, количество проводов в резинобитумной трубке:						
08-02-413-01	до 2, сечение провода до 6 мм²	259,60	142,53	42,80	2,28	74,27	16,16
08-02-413-02	до 2, сечение провода до 16 мм²	335,84	198,27	61,82	3,29	75,75	22,48
08-02-413-03	до 3, сечение провода до 6 мм²	284,28	165,82	42,80	2,28	75,66	18,8
08-02-413-04	до 3, сечение провода до 16 мм²	389,45	237,79	68,95	3,67	82,71	26,96
08-02-413-05	до 3, сечение провода до 35 мм²	539,01	316,81	137,91	7,34	84,29	35,92
08-02-413-06	до 3, сечение провода до 70 мм²	719,21	403,60	213,99	11,39	101,62	45,76
08-02-413-07	до 4, сечение провода до 2,5 мм²	284,47	165,82	42,80	2,28	75,85	18,8
08-02-413-08	до 4, сечение провода до 6 мм²	317,93	198,27	42,80	2,28	76,86	22,48
08-02-413-09	до 4, сечение провода до 16 мм²	445,35	285,06	76,09	4,05	84,20	32,32
08-02-413-10	до 4, сечение провода до 35 мм²	596,62	372,56	137,91	7,34	86,15	42,24
08-02-413-11	до 4, сечение провода до 70 мм²	834,71	467,81	275,81	14,69	91,09	53,04
08-02-413-12	до 6, сечение провода до 2,5 мм²	351,96	198,27	76,09	4,05	77,60	22,48
08-02-413-13	до 6, сечение провода до 6 мм²	399,77	237,79	83,22	4,43	78,76	26,96
08-02-413-14	до 6, сечение провода до 16 мм²	573,05	348,57	137,91	7,34	86,57	39,52
08-02-413-15	до 6, сечение провода до 35 мм²	848,62	483,34	275,81	14,69	89,47	54,8
08-02-413-16	до 8, сечение провода до 2,5 мм²	385,82	230,03	76,09	4,05	79,70	26,08
08-02-413-17	до 8, сечение провода до 6 мм²	446,48	285,06	80,31	4,43	81,11	32,32
08-02-413-18	до 8, сечение провода до 16 мм²	654,18	419,83	145,04	7,72	89,31	47,6

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-414. Конструкции металлические для шинопроводов							
	Измеритель: **1 т**						
08-02-414-01	Конструкция металлическая для шинопроводов	14671,74	1312,42	1472,04	372,25	11887,28	148,8
Таблица 08-02-415. Шинопроводы открытые							
	Измеритель: **100 м однопроводной линии**						
	Шинопровод открытый на установленных конструкциях, сечение:						
08-02-415-01	до 250 мм²	2065,72	244,84	559,31	65,91	1261,57	27,76
08-02-415-02	до 640 мм²	2960,97	328,81	781,11	91,25	1851,05	37,28
08-02-415-03	до 1200 мм²	3662,06	438,88	1068,17	124,90	2155,01	49,76
Таблица 08-02-416. Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока							
	Измеритель: **100 м шинопровода**						
	Шинопровод закрытый магистральный переменного тока на ток:						
08-02-416-01	до 1600 А, на стойках	10320,76	1665,22	5455,09	616,56	3200,45	188,8
08-02-416-02	до 1600 А, на конструкциях по стенам и колоннам	10248,43	1636,99	5090,95	591,73	3520,49	185,6
08-02-416-03	до 1600 А, на конструкциях по фермам	9670,01	1827,50	5659,68	664,17	2182,83	207,2
08-02-416-04	до 2500 А, на стойках	13083,35	2123,86	7040,26	785,62	3919,23	240,8
08-02-416-05	до 2500 А, на конструкциях по стенам и колоннам	11816,54	1827,50	5985,80	664,58	4003,24	207,2
08-02-416-06	до 2500 А, на конструкциях по фермам	13880,12	2328,48	7470,76	860,73	4080,88	264
08-02-416-07	до 4000 А, на стойках	15557,33	2328,48	8033,61	879,70	5195,24	264
08-02-416-08	до 4000 А, на конструкциях по стенам и колоннам	15622,83	2328,48	7778,63	867,78	5515,72	264
08-02-416-09	до 4000 А, на конструкциях по фермам	16080,72	2533,10	8421,49	949,25	5126,13	287,2
Таблица 08-02-417. Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока							
	Измеритель: **100 м шинопровода**						
	Шинопровод закрытый распредилительный переменного тока на ток до 630 А на:						
08-02-417-01	стойках	2683,77	1171,30	1419,68	259,52	92,79	132,8
08-02-417-02	конструкциях по стенам	2371,70	1150,13	1166,02	257,05	55,55	130,4
08-02-417-03	конструкциях по колоннам	5195,72	1150,13	1259,91	257,05	2785,68	130,4
Таблица 08-02-418. Шинопроводы закрытые постоянного тока							
	Измеритель: **100 м шинопровода**						
	Шинопровод на конструкциях на напряжение до 1000 В на ток:						
08-02-418-01	до 2500 А	4962,82	1594,66	2440,67	528,05	927,49	180,8
08-02-418-02	до 4000 А	6163,73	1778,11	3009,31	605,83	1376,31	201,6
08-02-418-03	до 6300 А	6779,08	1975,68	3422,81	681,64	1380,59	224
Таблица 08-02-419. Шинопроводы осветительные							
	Измеритель: **100 м шинопровода**						
08-02-419-01	Шинопровод осветительный на установленных конструкциях	640,61	422,65	206,86	11,01	11,10	47,92

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

Таблица 08-02-420. Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу

Измеритель: **100 шт.**

08-02-420-01	Коробка ответвительная с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения	2720,80	1651,10	1036,68	55,20	33,02	187,2

Таблица 08-02-421. Проводки модульные

Измеритель: **100 м труб**

	Проводка модульная стальными трубами, прокладываемыми в полу под заливку бетоном, расстояние между ответвительными коробками:						
08-02-421-01	до 2 м	2478,87	362,68	261,43	22,40	1854,76	41,12
08-02-421-02	свыше 2 м	2289,57	270,24	219,74	17,18	1799,59	30,64

Таблица 08-02-422. Затягивание проводов в электротехнический плинтус

Измеритель: **100 м одного провода**

	Провод:						
08-02-422-01	один сечением до 2х2,5 мм²	350,96	178,37	2,38	0,13	170,21	19,2
08-02-422-02	один сечением до 3х4 мм²	370,01	194,72	4,76	0,25	170,53	20,96
	Измеритель: **100 м двухпроводной линии**						
08-02-422-03	два сечением до 2,5 мм²	538,09	201,41	4,76	0,25	331,92	21,68
	Измеритель: **100 м трехпроводной линии**						
08-02-422-04	три сечением до 4 мм²	756,84	251,94	4,76	0,25	500,14	27,12

Раздел 7. ШИНЫ ТЯЖЕЛЫЕ

Таблица 08-02-452. Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн

Измеритель: **1 т**

	Катодная ошиновка электролизера на 175 кА с применением:						
08-02-452-01	электродуговой сварки, изготовление и монтаж	1597,98	110,55	300,47	39,96	1186,96	11,9
08-02-452-02	электродуговой сварки, монтаж без заготовки	722,76	30,10	198,26	19,57	494,40	3,24
08-02-452-03	аргонодуговой сварки, изготовление и монтаж	1508,44	288,92	382,57	39,96	836,95	31,1
08-02-452-04	аргонодуговой сварки, монтаж без заготовки	490,81	162,58	273,53	19,57	54,70	17,5
	Катодная ошиновка электролизеров на 255 кА, включая пакеты, стояки и гибкую часть стояков, с применением аргонодуговой сварки:						
08-02-452-05	изготовление и монтаж	1655,46	507,33	608,63	47,64	539,50	53,8
08-02-452-06	монтаж без заготовки	907,07	327,22	406,97	19,57	172,88	34,7
08-02-452-07	Монтаж без заготовки анодных шин с гибкими пакетами для алюминиевых электролизеров на 175-255 кА	616,18	66,69	151,80	9,43	397,69	6,59

Раздел 8. СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Таблица 08-02-471. Заземлители

Измеритель: **10 шт.**

	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером:						
08-02-471-01	50х50х5 мм	183,94	94,37	57,55	2,41	32,02	10,7
08-02-471-02	63х63х6 мм	225,32	104,08	83,70	3,80	37,54	11,8

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром:						
08-02-471-03	12 мм	141,24	73,12	36,98	1,01	31,14	8,29
08-02-471-04	16 мм	157,45	73,12	51,25	1,77	33,08	8,29

Таблица 08-02-472. Заземляющие проводники

Измеритель: **100 м**

	Заземлитель горизонтальный из стали:						
08-02-472-01	круглой диаметром 12 мм	255,90	167,58	55,42	1,77	32,90	19
08-02-472-02	полосовой сечением 160 мм²	276,03	146,41	74,44	2,79	55,18	16,6
	Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из стали:						
08-02-472-03	полосовой сечением 100 мм²	380,47	135,83	181,61	6,96	63,03	15,4
08-02-472-04	круглой диаметром 8 мм	354,58	157,00	162,59	5,95	34,99	17,8
08-02-472-05	круглой диаметром 12 мм	389,64	157,00	181,61	6,96	51,03	17,8
	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям:						
08-02-472-06	из полосовой стали сечением 100 мм²	327,01	167,58	68,93	2,41	90,50	19
08-02-472-07	из полосовой стали сечением 160 мм²	378,90	187,87	83,20	3,17	107,83	21,3
08-02-472-08	из круглой стали диаметром 8 мм	551,74	177,28	49,91	1,39	324,55	20,1
08-02-472-09	из круглой стали диаметром 12 мм	362,79	187,87	68,93	2,41	105,99	21,3
08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм² открыто по строительным основаниям	514,49	283,65	31,45	0,38	199,39	32,16
	Измеритель: **10 шт.**						
08-02-472-11	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	45,01	31,66	6,34	0,13	7,01	3,59

Отдел 3. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

Таблица 08-03-481. Электрические машины со щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде

Измеритель: **1 шт.**

	Установка электрической машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, на салазках, раме или металлической плите, масса:						
08-03-481-01	до 0,05 т	93,65	33,63	56,03	6,14	3,99	3,62
08-03-481-02	до 0,1 т	150,05	56,02	89,59	9,03	4,44	6,03
08-03-481-03	до 0,15 т	179,00	67,17	107,17	10,05	4,66	7,23
08-03-481-04	до 0,25 т	247,45	89,56	152,78	12,74	5,11	9,64
08-03-481-05	до 0,5 т	429,88	89,56	331,06	27,86	9,26	9,64
08-03-481-06	до 0,8 т	651,72	145,85	492,99	40,38	12,88	15,7
08-03-481-07	до 1,2 т	928,01	168,15	685,56	53,46	74,30	18,1
08-03-481-08	до 2 т	1363,07	212,74	1058,03	77,99	92,30	22,9
08-03-481-09	до 3 т	1762,47	268,48	1216,95	88,53	277,04	28,9
08-03-481-10	до 5 т	2649,24	392,04	1977,69	143,13	279,51	42,2
08-03-481-11	до 7 т	3326,08	504,45	2536,62	185,26	285,01	54,3
08-03-481-12	до 10 т	4500,75	682,82	3007,61	227,81	810,32	73,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Установка электрической машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, устанавливаемая на кронштейнах, масса:						
08-03-481-13	до 0,05 т	181,45	54,35	107,17	10,05	19,93	5,85
08-03-481-14	до 0,1 т	260,07	87,51	151,97	14,56	20,59	9,42
08-03-481-15	до 0,15 т	304,45	109,62	173,80	15,98	21,03	11,8
08-03-481-16	до 0,25 т	378,96	140,28	217,03	18,54	21,65	15,1
08-03-481-17	до 0,5 т	704,96	141,21	460,69	41,15	103,06	15,2
08-03-481-18	до 0,8 т	974,56	217,39	652,58	57,99	104,59	23,4
08-03-481-19	до 1,2 т	1286,01	259,19	885,77	74,77	141,05	27,9
	Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:						
08-03-481-20	до 0,15 т	37,30	11,24	0,75	0,00	25,31	1,21
08-03-481-21	до 0,25 т	48,70	22,39	0,77	0,00	25,54	2,41
08-03-481-22	до 0,5 т	70,27	22,39	0,77	0,00	47,11	2,41
08-03-481-23	до 0,8 т	70,29	22,39	0,79	0,00	47,11	2,41
08-03-481-24	до 1,2 т	61,54	33,72	3,21	0,13	24,61	3,63
08-03-481-25	до 3 т	77,93	33,72	3,15	0,13	41,06	3,63
08-03-481-26	до 5 т	89,22	44,78	3,15	0,13	41,29	4,82
08-03-481-27	до 7 т	101,18	56,48	3,18	0,13	41,52	6,08
08-03-481-28	до 10 т	131,37	67,17	3,18	0,13	61,02	7,23
	Подготовка электрической машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:						
08-03-481-29	до 0,1 т	34,69	22,39	0,83	0,00	11,47	2,41
08-03-481-30	до 0,15 т	51,41	33,72	0,84	0,00	16,85	3,63
08-03-481-31	до 0,5 т	54,66	33,72	0,85	0,00	20,09	3,63
08-03-481-32	до 0,8 т	54,75	33,72	0,87	0,00	20,16	3,63
08-03-481-33	до 1,2 т	74,75	44,78	3,29	0,13	26,68	4,82
08-03-481-34	до 3 т	120,76	67,17	3,35	0,13	50,24	7,23
08-03-481-35	до 5 т	131,41	77,57	3,39	0,13	50,45	8,35
08-03-481-36	до 7 т	166,71	99,40	3,43	0,13	63,88	10,7
08-03-481-37	до 10 т	202,76	134,71	3,47	0,13	64,58	14,5

Таблица 08-03-482. Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде

Измеритель: **1 шт.**

	Установка электрической машины переменного или постоянного тока, фланцевой с горизонтальным или вертикальным валом, поступающей в собранном виде, масса:						
08-03-482-01	до 0,05 т	92,93	33,91	55,02	2,35	4,00	3,65
08-03-482-02	до 0,1 т	118,24	36,14	78,06	4,71	4,04	3,89
08-03-482-03	до 0,15 т	160,79	54,72	101,66	6,80	4,41	5,89
08-03-482-04	до 0,25 т	224,21	74,97	144,42	11,25	4,82	8,07
08-03-482-05	до 0,35 т	369,77	108,69	255,59	15,43	5,49	11,7
08-03-482-06	до 0,5 т	557,08	130,99	356,22	24,07	69,87	14,1
08-03-482-07	до 0,8 т	770,22	173,72	525,78	37,15	70,72	18,7
08-03-482-08	до 1,2 т	1069,28	225,75	756,69	63,73	86,84	24,3
08-03-482-09	до 2 т	1643,46	345,59	1208,63	100,11	89,24	37,2
08-03-482-10	до 3 т	2225,47	475,65	1505,21	130,15	244,61	51,2
08-03-482-11	до 5 т	3457,67	766,43	2440,81	210,82	250,43	82,5
08-03-482-12	до 7 т	4678,99	1040,48	3382,60	291,76	255,91	112
08-03-482-13	до 10 т	6360,71	1560,72	3976,27	367,50	823,72	168
	Подготовка электрической машины переменного тока, фланцевой с горизонтальным или вертикальным валом, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:						
08-03-482-14	до 0,25 т	35,07	22,20	0,82	0,00	12,05	2,39
08-03-482-15	до 0,35 т	46,54	33,44	0,82	0,00	12,28	3,6
08-03-482-16	до 0,8 т	67,26	44,41	0,83	0,00	22,02	4,78
08-03-482-17	до 1,2 т	87,54	55,65	3,29	0,13	28,60	5,99
08-03-482-18	до 2 т	99,77	66,61	3,29	0,13	29,87	7,17

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-482-19	до 3 т	126,46	77,01	3,32	0,13	46,13	8,29
08-03-482-20	до 5 т	148,35	98,47	3,32	0,13	46,56	10,6
08-03-482-21	до 7 т	183,66	121,70	3,32	0,13	58,64	13,1
08-03-482-22	до 10 т	217,80	155,14	3,35	0,13	59,31	16,7
	Подготовка электрической машины постоянного тока, фланцевой с горизонтальным или вертикальным валом, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:						
08-03-482-23	до 0,15 т	35,04	22,20	0,79	0,00	12,05	2,39
08-03-482-24	до 0,25 т	35,53	22,67	0,80	0,00	12,06	2,44
08-03-482-25	до 0,35 т	46,43	33,35	0,80	0,00	12,28	3,59
08-03-482-26	до 0,5 т	55,07	33,44	0,81	0,00	20,82	3,6
08-03-482-27	до 0,8 т	87,26	55,46	3,20	0,13	28,60	5,97
08-03-482-28	до 1,2 т	87,84	56,02	3,21	0,13	28,61	6,03
08-03-482-29	до 2 т	89,01	56,11	3,24	0,13	29,66	6,04
08-03-482-30	до 3 т	138,52	88,81	3,34	0,13	46,37	9,56
08-03-482-31	до 5 т	160,53	110,55	3,37	0,13	46,61	11,9
08-03-482-32	до 7 т	206,54	144,00	3,45	0,13	59,09	15,5
08-03-482-33	до 10 т	286,13	222,03	3,45	0,13	60,65	23,9

Таблица 08-03-483. Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде

Измеритель: **1 шт.**

	Установка электрической машины переменного или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в собранном виде, масса:						
08-03-483-01	до 1,2 т	981,45	194,16	740,93	60,57	46,36	20,9
08-03-483-02	до 3 т	1589,61	245,26	1270,17	94,26	74,18	26,4
08-03-483-03	до 5 т	2311,75	308,43	1927,88	134,40	75,44	33,2
08-03-483-04	до 7 т	3438,25	409,69	2519,30	172,10	509,26	44,1
08-03-483-05	до 10 т	3796,23	458,00	2828,00	196,21	510,23	49,3
08-03-483-06	до 15 т	7038,16	821,24	5401,29	423,98	815,63	88,4
08-03-483-07	до 20 т	8858,70	1003,32	6960,71	543,74	894,67	108
08-03-483-08	до 25 т	10782,98	1198,41	8537,37	664,21	1047,20	129
08-03-483-09	до 30 т	11949,88	1365,63	9086,80	710,57	1497,45	147
08-03-483-10	до 40 т	14518,26	1374,92	11347,64	994,12	1795,70	148
	Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:						
08-03-483-11	до 5 т	96,48	44,03	3,15	0,13	49,30	4,74
08-03-483-12	до 10 т	121,74	55,00	3,18	0,13	63,56	5,92
08-03-483-13	до 20 т	156,65	66,05	5,73	0,25	84,87	7,11
08-03-483-14	до 40 т	223,10	88,07	8,20	0,38	126,83	9,48
	Подготовка электрической машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:						
08-03-483-15	до 1,2 т	114,92	76,92	3,44	0,13	34,56	8,28
08-03-483-16	до 5 т	148,87	88,07	3,48	0,13	57,32	9,48
08-03-483-17	до 10 т	173,93	99,40	5,91	0,25	68,62	10,7
08-03-483-18	до 20 т	215,81	120,77	5,96	0,25	89,08	13
08-03-483-19	до 30 т	303,77	143,07	8,34	0,38	152,36	15,4
08-03-483-20	до 40 т	320,43	144,00	8,44	0,38	167,99	15,5

Таблица 08-03-484. Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде

Измеритель: **1 шт.**

	Установка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым или фазным ротором, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:						
08-03-484-01	до 5 т	4904,13	1124,09	3219,20	265,94	560,84	121
08-03-484-02	до 10 т	6993,25	1402,79	4625,38	362,04	965,08	151
08-03-484-03	до 20 т	12403,61	2415,40	8146,88	688,81	1841,33	260

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-484-04	до 30 т	14721,66	2991,38	9045,04	775,94	2685,24	322
08-03-484-05	до 45 т	20499,13	3047,12	14924,92	1444,33	2527,09	328
08-03-484-06	до 55 т	25149,34	4022,57	18580,17	1835,18	2546,60	433
	Установка электрической машины переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:						
08-03-484-07	до 5 т	5675,18	1495,69	3602,92	321,20	576,57	161
08-03-484-08	до 10 т	7897,43	1858,00	5065,25	425,41	974,18	200
08-03-484-09	до 15 т	11024,93	2703,39	6629,98	534,48	1691,56	291
08-03-484-10	до 20 т	13847,43	3205,05	8727,14	772,66	1915,24	345
08-03-484-11	до 25 т	16521,54	3697,42	10545,50	923,20	2278,62	398
08-03-484-12	до 35 т	21105,83	3911,09	14610,82	1482,68	2583,92	421
08-03-484-13	до 45 т	23563,89	4078,31	16974,54	1739,36	2511,04	439
08-03-484-14	до 55 т	28204,97	5072,34	20601,71	2126,86	2530,92	546
08-03-484-15	до 85 т	39309,73	7125,43	30471,40	3095,63	1712,90	767
08-03-484-16	до 100 т	47406,69	8128,75	36780,83	3661,86	2497,11	875
08-03-484-17	до 120 т	53572,60	9382,90	41667,51	4185,38	2522,19	1010
08-03-484-18	до 140 т	62182,98	10860,01	48006,50	4824,74	3316,47	1169
08-03-484-19	до 170 т	74946,01	12745,88	58845,94	5846,79	3354,19	1372
08-03-484-20	до 200 т	85785,38	14798,97	66826,43	6674,73	4159,98	1593
08-03-484-21	до 250 т	110119,48	18254,85	86863,09	8536,27	5001,54	1965
08-03-484-22	до 300 т	127575,64	21599,25	100134,91	9916,83	5841,48	2325
08-03-484-23	до 350 т	145446,67	24154,00	114960,73	11316,26	6331,94	2600
	Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:						
08-03-484-24	до 5 т	95,82	43,38	3,15	0,13	49,29	4,67
08-03-484-25	до 10 т	124,21	55,09	5,56	0,25	63,56	5,93
08-03-484-26	до 20 т	156,08	65,49	5,73	0,25	84,86	7,05
08-03-484-27	до 30 т	204,48	87,23	5,82	0,25	111,43	9,39
08-03-484-28	до 55 т	233,61	98,47	8,20	0,38	126,94	10,6
	Подготовка электрической машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:						
08-03-484-29	до 5 т	149,02	88,35	3,44	0,13	57,23	9,51
08-03-484-30	до 10 т	170,45	98,47	3,47	0,13	68,51	10,6
08-03-484-31	до 20 т	216,51	121,70	5,98	0,25	88,83	13,1
08-03-484-32	до 25 т	293,42	126,34	8,36	0,38	158,72	13,6
08-03-484-33	до 45 т	339,74	155,14	8,37	0,38	176,23	16,7
08-03-484-34	до 70 т	491,78	177,44	15,56	0,76	298,78	19,1
08-03-484-35	до 100 т	540,25	222,03	15,56	0,76	302,66	23,9
08-03-484-36	до 170 т	749,85	277,77	22,34	1,14	449,74	29,9
08-03-484-37	до 200 т	899,82	322,36	27,17	1,39	550,29	34,7
08-03-484-38	до 250 т	1102,71	377,17	31,92	1,65	693,62	40,6
08-03-484-39	до 300 т	1170,99	444,06	31,97	1,65	694,96	47,8
08-03-484-40	до 350 т	1239,22	510,95	31,97	1,65	696,30	55

Таблица 08-03-485. Электрические машины с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде

Измеритель: **1 шт.**

	Установка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, с вертикальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:						
08-03-485-01	до 5 т	9633,86	3864,64	5143,61	536,92	625,61	416
08-03-485-02	до 10 т	13477,30	5239,56	7197,59	741,58	1040,15	564
08-03-485-03	до 20 т	21239,95	7432,00	11808,17	1218,89	1999,78	800
08-03-485-04	до 30 т	23956,51	8388,87	12774,88	1338,74	2792,76	903
	Установка электрической машины переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, с вертикальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:						
08-03-485-05	до 5 т	11786,84	5128,08	6007,88	670,04	650,88	552
08-03-485-06	до 10 т	16691,61	7060,40	8554,64	937,80	1076,57	760

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-485-07	до 15 т	22194,24	9039,17	11336,80	1217,45	1818,27	973
08-03-485-08	до 30 т	28886,41	11185,16	14852,57	1639,20	2848,68	1204
08-03-485-09	до 85 т	60169,12	14436,66	43873,34	5068,01	1859,12	1554
08-03-485-10	до 100 т	74258,59	20363,68	51152,81	5779,62	2742,10	2192
	Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, с вертикальным валом, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:						
08-03-485-11	до 5 т	897,50	85,00	38,88	2,03	773,62	9,15
08-03-485-12	до 10 т	2268,21	85,56	110,22	5,82	2072,43	9,21
08-03-485-13	до 15 т	2528,92	105,91	119,74	6,33	2303,27	11,4
08-03-485-14	до 30 т	3045,68	138,42	143,72	7,60	2763,54	14,9
	Подготовка электрической машины переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, с вертикальным валом, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:						
08-03-485-15	до 5 т	914,27	95,69	41,39	2,15	777,19	10,3
08-03-485-16	до 10 т	2315,61	128,20	110,44	5,82	2076,97	13,8
08-03-485-17	до 15 т	2564,92	138,42	120,12	6,33	2306,38	14,9
08-03-485-18	до 30 т	5301,24	190,45	253,45	13,42	4857,34	20,5
08-03-485-19	до 40 т	8289,18	202,52	400,87	21,27	7685,79	21,8
08-03-485-20	до 85 т	14767,19	244,33	716,54	38,11	13806,32	26,3
08-03-485-21	до 100 т	16416,02	275,91	797,46	42,41	15342,65	29,7
	Таблица 08-03-486. Электрические машины двухъякорные, поступающие в разобранном виде						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Установка двухъякорной электрической машины постоянного тока, поступающей в разобранном виде, масса:						
08-03-486-01	до 15 т	8734,55	2787,00	5371,41	751,64	576,14	300
08-03-486-02	до 30 т	18546,07	3911,09	13666,41	1493,60	968,57	421
08-03-486-03	до 50 т	27184,26	5508,97	20431,80	2180,05	1243,49	593
08-03-486-04	до 75 т	38819,30	7543,48	29529,65	3100,28	1746,17	812
08-03-486-05	до 100 т	51497,71	9540,83	39398,32	4054,78	2558,56	1027
08-03-486-06	до 160 т	77574,47	14297,31	59850,43	6126,03	3426,73	1539
08-03-486-07	до 200 т	93482,61	17483,78	70998,16	7357,87	5000,67	1882
08-03-486-08	до 250 т	118773,77	21543,51	90600,86	9251,48	6629,40	2319
08-03-486-09	до 300 т	139151,71	25361,70	107084,25	10935,96	6705,76	2730
08-03-486-10	до 400 т	183296,51	33193,17	141712,07	14439,81	8391,27	3573
	Подготовка двухъякорной электрической машины постоянного тока, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:						
08-03-486-11	до 30 т	338,45	126,34	10,31	0,51	201,80	13,6
08-03-486-12	до 50 т	393,20	158,86	15,08	0,76	219,26	17,1
08-03-486-13	до 160 т	756,49	287,99	22,24	1,14	446,26	31
08-03-486-14	до 200 т	1014,56	368,81	29,39	1,52	616,36	39,7
08-03-486-15	до 250 т	1325,13	452,42	41,31	2,15	831,40	48,7
08-03-486-16	до 300 т	1410,56	526,74	41,34	2,15	842,48	56,7
08-03-486-17	до 400 т	1794,83	705,11	51,29	2,66	1038,43	75,9
	Таблица 08-03-487. Электрическая часть генераторов для паровых турбин						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Монтаж и испытание генератора для паровых турбин мощностью:						
08-03-487-01	до 30 мВт	4584,02	2341,08	585,59	92,45	1657,35	252
08-03-487-02	до 100 мВт	7395,92	3520,91	1023,89	160,87	2851,12	379
08-03-487-03	до 200 мВт	10899,45	4078,31	1165,77	181,64	5655,37	439
08-03-487-04	до 300 мВт	13220,16	4932,99	1358,70	206,42	6928,47	531
08-03-487-05	до 1000 мВт	16585,45	6270,75	1809,71	263,33	8504,99	675

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

Таблица 08-03-488. Синхронные компенсаторы

Измеритель: **1 шт.**

	Монтаж синхронного компенсатора мощностью:						
08-03-488-01	до 16 мВ·А	37505,11	11658,95	17463,32	1324,93	8382,84	1255
08-03-488-02	до 50 мВ·А	81861,08	34456,61	32538,89	3359,45	14865,58	3709
08-03-488-03	до 100 мВ·А	131572,81	48939,72	64292,91	6714,06	18340,18	5268

Таблица 08-03-489. Агрегаты, поступающие в собранном виде

Измеритель: **1 шт.**

	Установка агрегата двухмашинного, поступающего в собранном виде, масса:						
08-03-489-01	до 0,1 т	213,17	76,27	118,76	12,37	18,14	8,21
08-03-489-02	до 0,2 т	298,51	117,98	161,56	14,65	18,97	12,7
08-03-489-03	до 0,5 т	603,73	130,99	403,70	37,68	69,04	14,1
08-03-489-04	до 1 т	1058,12	195,09	792,71	74,30	70,32	21
08-03-489-05	до 2 т	1471,18	235,97	1134,87	85,80	100,34	25,4
08-03-489-06	до 3 т	1695,71	277,77	1316,76	99,50	101,18	29,9
08-03-489-07	до 6 т	3078,91	360,45	2211,94	153,96	506,52	38,8
08-03-489-08	до 7 т	3446,25	415,26	2556,58	178,33	474,41	44,7
08-03-489-09	до 10 т	3894,27	522,10	2895,63	207,19	476,54	56,2
08-03-489-10	до 15 т	7891,92	966,16	5986,99	475,71	938,77	104
08-03-489-11	до 20 т	9311,31	1189,12	7178,96	571,63	943,23	128
08-03-489-12	до 30 т	10854,05	1607,17	7782,89	639,82	1463,99	173
08-03-489-13	до 50 т	18852,02	2136,70	14866,18	1374,17	1849,14	230
	Установка агрегата трехмашинного, поступающего в собранном виде, масса:						
08-03-489-14	до 0,1 т	304,30	121,70	155,26	17,64	27,34	13,1
08-03-489-15	до 0,5 т	645,52	142,14	425,81	40,22	77,57	15,3
08-03-489-16	до 1 т	1005,87	216,46	710,35	62,43	79,06	23,3
08-03-489-17	до 2 т	1564,83	267,55	1188,01	91,94	109,27	28,8
08-03-489-18	до 3 т	1748,31	289,85	1348,74	103,23	109,72	31,2
08-03-489-19	до 6 т	3206,76	403,19	2278,04	162,89	525,53	43,4
08-03-489-20	до 7 т	3613,98	467,29	2619,87	186,78	526,82	50,3
08-03-489-21	до 10 т	4070,47	572,26	2969,29	216,75	528,92	61,6
08-03-489-22	до 15 т	8158,28	1040,48	6123,47	487,91	994,33	112
08-03-489-23	до 20 т	9617,74	1291,31	7327,08	588,67	999,35	139
08-03-489-24	до 25 т	12215,59	1570,01	9031,37	720,33	1614,21	169
08-03-489-25	до 30 т	11566,87	1830,13	8117,33	675,46	1619,41	197
08-03-489-26	до 50 т	17461,80	2406,11	12909,74	1081,08	2145,95	259
	Установка агрегата четырехмашинного, поступающего в собранном виде, масса:						
08-03-489-27	до 1 т	1106,62	239,68	758,23	68,46	108,71	25,8
08-03-489-28	до 2 т	1635,34	289,85	1227,47	96,79	118,02	31,2
08-03-489-29	до 3 т	1879,15	332,58	1411,09	111,57	135,48	35,8
08-03-489-30	до 5 т	3181,87	450,57	2177,92	161,58	553,38	48,5
08-03-489-31	до 7 т	3771,83	511,88	2705,34	197,49	554,61	55,1
08-03-489-32	до 10 т	4282,86	642,87	3082,76	231,85	557,23	69,2
08-03-489-33	до 15 т	8534,09	1179,83	6285,48	508,38	1068,78	127
08-03-489-34	до 20 т	10033,60	1467,82	7491,24	610,21	1074,54	158
08-03-489-35	до 30 т	11993,61	2034,51	8323,38	704,22	1635,72	219
08-03-489-36	до 40 т	17602,65	2173,86	13287,48	1273,06	2141,31	234
	Установка агрегата пятимашинного, поступающего в собранном виде, масса:						
08-03-489-37	до 1 т	1195,97	283,35	794,73	73,77	117,89	30,5
08-03-489-38	до 2 т	1743,39	333,51	1282,69	104,75	127,19	35,9
08-03-489-39	до 3 т	2002,63	375,32	1474,37	120,09	152,94	40,4
08-03-489-40	до 5 т	3326,68	502,59	2261,37	172,78	562,72	54,1
08-03-489-41	до 7 т	3952,38	589,92	2797,99	210,86	564,47	63,5
08-03-489-42	до 10 т	4491,71	738,56	3185,71	246,57	567,44	79,5
08-03-489-43	до 15 т	8841,64	1337,76	6423,64	527,63	1080,24	144
08-03-489-44	до 20 т	10456,30	1662,91	7706,65	640,57	1086,74	179

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-489-45	до 25 т	13007,69	1978,77	9386,01	777,57	1642,91	213
08-03-489-46	до 30 т	15314,61	3112,15	10528,58	933,40	1673,88	335
08-03-489-47	до 40 т	21947,85	3297,95	15948,87	1650,99	2701,03	355
	Установка агрегата шестимашинного, поступающего в собранном виде, масса:						
08-03-489-48	до 1 т	1353,87	327,01	866,59	82,62	160,27	35,2
08-03-489-49	до 2 т	1912,44	379,03	1355,49	113,71	177,92	40,8
08-03-489-50	до 3 т	2183,67	431,06	1557,04	130,25	195,57	46,4
08-03-489-51	до 5 т	3502,87	568,55	2353,67	185,47	580,65	61,2
08-03-489-52	до 7 т	4153,01	665,16	2905,27	225,72	582,58	71,6
08-03-489-53	до 10 т	4717,72	816,59	3315,52	264,29	585,61	87,9
08-03-489-54	до 15 т	9197,49	1495,69	6618,41	552,37	1083,39	161
08-03-489-55	до 20 т	10845,91	1885,87	7868,84	665,37	1091,20	203
08-03-489-56	до 25 т	13650,15	2276,05	9683,73	817,55	1690,37	245
08-03-489-57	до 30 т	16025,40	3446,59	10865,03	980,02	1713,78	371
08-03-489-58	до 40 т	22581,26	3428,01	16356,52	1706,89	2796,73	369

Таблица 08-03-490. Агрегаты, поступающие в разобранном виде

Измеритель: **1 шт.**

	Установка агрегата двухмашинного, поступающего в разобранном виде, масса:						
08-03-490-01	до 10 т	9133,05	2118,12	5418,11	465,51	1596,82	228
08-03-490-02	до 15 т	11658,62	3074,99	6967,67	578,59	1615,96	331
08-03-490-03	до 25 т	17988,37	3966,83	10813,83	952,77	3207,71	427
08-03-490-04	до 65 т	34038,18	6084,95	26236,23	2664,77	1717,00	655
08-03-490-05	до 85 т	40505,98	7292,65	30699,14	3133,53	2514,19	785
08-03-490-06	до 100 т	47723,88	8295,97	36893,65	3699,96	2534,26	893
08-03-490-07	до 150 т	66772,60	11538,18	51098,14	5140,47	4136,28	1242
08-03-490-08	до 200 т	85211,19	14715,36	66296,00	6621,51	4199,83	1584
08-03-490-09	до 250 т	106506,50	17911,12	83550,90	8267,83	5044,48	1928
	Установка агрегата трехмашинного, поступающего в разобранном виде, масса:						
08-03-490-10	до 10 т	10238,78	2601,20	5900,48	532,88	1737,10	280
08-03-490-11	до 15 т	12755,16	3632,39	7365,04	638,26	1757,73	391
08-03-490-12	до 25 т	18291,73	4812,22	9928,01	819,64	3551,50	518
08-03-490-13	до 35 т	25663,40	5806,25	16285,76	1435,85	3571,39	625
08-03-490-14	до 65 т	38229,54	7320,52	28772,61	3006,13	2136,41	788
08-03-490-15	до 85 т	45810,93	8927,69	33925,52	3586,31	2957,72	961
08-03-490-16	до 100 т	54080,54	10135,39	40963,27	4240,14	2981,88	1091
08-03-490-17	до 150 т	74640,07	13972,16	55702,21	5791,03	4965,70	1504
08-03-490-18	до 200 т	96394,06	18115,50	72456,95	7494,68	5821,61	1950
08-03-490-19	до 250 т	119011,86	21757,18	90785,00	9300,65	6469,68	2342
08-03-490-20	до 300 т	139365,06	25603,24	107215,22	10967,15	6546,60	2756
	Установка агрегата четырехмашинного, поступающего в разобранном виде, масса:						
08-03-490-21	до 10 т	10631,18	2666,23	6004,19	543,84	1960,76	287
08-03-490-22	до 15 т	13529,55	3901,80	7642,27	671,67	1985,48	420
08-03-490-23	до 25 т	21271,11	5248,85	11923,15	1098,08	4099,11	565
08-03-490-24	до 35 т	26003,87	6345,07	16799,79	1500,95	2859,01	683
08-03-490-25	до 65 т	41414,51	8221,65	30610,27	3264,98	2582,59	885
08-03-490-26	до 85 т	49576,15	10070,36	36130,39	3901,66	3375,40	1084
08-03-490-27	до 100 т	58285,24	11435,99	43446,54	4592,54	3402,71	1231
08-03-490-28	до 150 т	81241,67	15941,64	59521,90	6336,84	5778,13	1716
08-03-490-29	до 200 т	103702,13	20372,97	77462,40	8208,16	5866,76	2193
08-03-490-30	до 250 т	129733,44	25036,55	97569,59	10241,38	7127,30	2695
08-03-490-31	до 350 т	163076,51	29700,13	125603,24	12831,92	7773,14	3197
	Установка агрегата пятимашинного, поступающего в разобранном виде, масса:						
08-03-490-32	до 10 т	12597,70	3372,27	7076,18	696,15	2149,25	363
08-03-490-33	до 15 т	15643,25	4747,19	8719,32	822,91	2176,74	511
08-03-490-34	до 35 т	24370,44	7348,39	12836,99	1249,02	4185,06	791
08-03-490-35	до 65 т	30354,85	9215,68	18569,91	1774,74	2569,26	992
08-03-490-36	до 85 т	48057,75	11222,32	33436,99	3670,66	3398,44	1208
08-03-490-37	до 100 т	52350,80	12671,56	36251,82	4077,47	3427,42	1364

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-490-38	до 150 т	61390,27	17818,22	37756,39	4293,42	5815,66	1918
08-03-490-39	до 200 т	68309,25	22472,51	39927,99	4606,85	5908,75	2419
08-03-490-40	до 250 т	76711,89	27256,86	42200,30	4931,22	7254,73	2934
	Установка агрегата шестимашинного, поступающего в разобранном виде, масса:						
08-03-490-41	до 10 т	13022,93	3781,03	7076,18	696,15	2165,72	407
08-03-490-42	до 15 т	16201,15	5286,01	8719,32	822,91	2195,82	569
08-03-490-43	до 25 т	23875,44	6781,70	12836,99	1249,02	4256,75	730
08-03-490-44	до 35 т	31901,51	9029,88	18569,91	1774,74	4301,72	972
08-03-490-45	до 65 т	45724,13	9670,89	33436,99	3670,66	2616,25	1041
	Установка агрегата массой до 65 т:						
08-03-490-46	семимашинного, поступающего в разобранном виде	50121,42	11222,32	36251,82	4077,47	2647,28	1208
08-03-490-47	восьмимашинного, поступающего в разобранном виде	52468,71	12011,97	37756,39	4293,42	2700,35	1293
08-03-490-48	девятимашинного, поступающего в разобранном виде	55899,29	13015,29	39927,99	4606,85	2956,01	1401
08-03-490-49	десятимашинного, поступающего в разобранном виде	59422,40	14241,57	42200,30	4931,22	2980,53	1533

Таблица 08-03-491. Тахогенераторы и центробежные выключатели

Измеритель: **1 шт.**

	Установка тахогенераторов, масса:						
08-03-491-01	до 40 кг	196,03	34,19	152,86	20,32	8,98	3,68
08-03-491-02	до 100 кг	228,02	45,06	173,76	23,33	9,20	4,85
08-03-491-03	до 130 кг	285,02	54,35	221,28	26,93	9,39	5,85
	Подготовка тахогенераторов к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:						
08-03-491-04	до 100 кг	20,92	10,68	2,19	0,00	8,05	1,15
08-03-491-05	до 130 кг	23,13	11,61	2,19	0,00	9,33	1,25
08-03-491-06	Установка центробежных выключателей	80,21	72,93	4,76	0,25	2,52	7,85

Таблица 08-03-492. Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни

Измеритель: **1 шт.**

	Насадка на валы электрических машин шкивов, муфт, полумуфт, шестерней, масса детали:						
08-03-492-01	до 0,004 т	69,38	10,31	16,64	0,89	42,43	1,11
08-03-492-02	до 0,01 т	95,39	20,90	21,40	1,14	53,09	2,25
08-03-492-03	до 0,035 т	151,83	31,40	35,67	1,90	84,76	3,38
08-03-492-04	до 0,1 т	364,12	77,85	163,05	17,02	123,22	8,38
08-03-492-05	до 0,15 т	474,26	87,70	209,01	20,41	177,55	9,44
08-03-492-06	до 0,25 т	642,30	97,55	290,56	26,12	254,19	10,5
08-03-492-07	до 1,5 т	2060,60	354,88	1127,41	89,93	578,31	38,2
08-03-492-08	до 2 т	2392,93	454,28	1225,25	103,81	713,40	48,9
08-03-492-09	до 2,5 т	2885,17	537,89	1493,57	125,39	853,71	57,9
08-03-492-10	до 3 т	3528,60	637,29	1785,68	148,26	1105,63	68,6

Таблица 08-03-493. Электромагнитные муфты

Измеритель: **1 шт.**

	Установка муфт электромагнитных, масса:						
08-03-493-01	до 10 кг	210,67	157,00	16,64	0,89	37,03	16,9
08-03-493-02	до 20 кг	501,06	438,49	19,02	1,01	43,55	47,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-03-494. Флажковые (фигурные) кабельные наконечники							
	Измеритель: **100 шт.**						
	За каждое присоединение флажковым (фигурным) кабельным наконечником добавлять к соответствующей расценке на присоединение машины к электрической сети, наконечник:						
08-03-494-01	медный сечением до 360 мм²	9529,36	966,16	142,62	1,14	8420,58	104
08-03-494-02	медный сечением до 640 мм²	20529,53	1523,56	280,28	2,91	18725,69	164
08-03-494-03	алюминиевый сечением до 640 мм²	1764,16	754,35	89,70	0,51	920,11	81,2
08-03-494-04	алюминиевый сечением до 1000 мм²	2774,41	975,45	154,42	1,39	1644,54	105

Раздел 2. ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ

Таблица 08-03-501. Троллеи для кранов (кроме напольных) из профильной стали и алюминиевого сплава

	Измеритель: **100 м (3 фазы)**						
	Монтаж троллеев трех фазных для кранов из угловой стали:						
08-03-501-01	до № 5	45205,58	1486,40	3602,58	436,19	40116,60	160
08-03-501-02	до № 6,3	45827,94	1570,01	4059,43	467,15	40198,50	169
08-03-501-03	до № 7,5	47070,15	1830,13	4957,88	552,47	40282,14	197
	Измеритель: **100 м (1 фаза)**						
	При монтаже троллеев за каждую последующую фазу сверх трех фаз троллеев из угловой стали:						
08-03-501-04	до № 5	2253,02	377,17	815,77	84,71	1060,08	40,6
08-03-501-05	до № 6,3	2523,88	399,47	1042,05	108,77	1082,36	43
08-03-501-06	до № 7,5	3214,36	466,36	1635,18	150,04	1112,82	50,2

Таблица 08-03-502. Троллеи для напольных кранов и тележек из профильной стали

	Измеритель: **100 м (3 фазы)**						
08-03-502-01	Троллеи трехфазные из угловой стали № 5, проложенные в тоннеле или в канале	8588,78	1133,38	1332,39	60,29	6123,01	122

Таблица 08-03-503. Троллеи для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектные троллейные устройства заводского изготовления

	Измеритель: **100 м (3 фазы)**						
	Монтаж троллейных секций трехфазных из профильной стали без подпиточных шин из угловой стали:						
08-03-503-01	№ 5	5258,99	1133,38	3949,48	626,70	176,13	122
08-03-503-02	№ 6,3	5858,89	1170,54	4406,12	666,58	282,23	126
	Монтаж троллейных секций трехфазных из профильной стали с алюминиевой подпиточной шиной из угловой стали:						
08-03-503-03	№ 5	7171,72	1523,56	5422,12	844,06	226,04	164
08-03-503-04	№ 6,3, шина сечением 5х40 или 5х50 мм	7896,83	1644,33	5987,58	924,91	264,92	177
08-03-503-05	№ 6,3, шина сечением 6х60 или 6х80 мм	7955,56	1644,33	6035,59	925,13	275,64	177
08-03-503-06	Устройство комплектное троллейное из двутаврового алюминиевого сплава, профиль № 43004 1(30)	4673,21	1096,22	3431,80	601,22	145,19	118

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

Таблица 08-03-504. Троллеи для напольных кранов и тележек из троллейных секций заводского изготовления

Измеритель: **100 м (3 фазы)**

	Монтаж троллеев трехфазных из угловой стали № 5 без подпиточных шин, проложенных в:						
08-03-504-01	тоннеле	1991,50	759,92	1044,16	36,84	187,42	81,8
08-03-504-02	канале	1814,86	662,38	975,58	36,84	176,90	71,3

Таблица 08-03-505. Шины алюминиевые для подпитки троллеев

Измеритель: **100 м (3 фазы)**

	Прокладка шин алюминиевых сечением:						
08-03-505-01	до 360 мм²	4347,97	1105,51	2551,81	260,24	690,65	119
08-03-505-02	до 640 мм²	4611,89	1226,28	2693,86	301,21	691,75	132

Таблица 08-03-506. Троллеи для электрических талей трехфазные из профильной стали

Измеритель: **100 м (3 фазы)**

	Монтаж троллеев из полосовой стали сечением до 5х50 мм или из угловой стали № 4, или из круглой стали диаметром 18 мм:						
08-03-506-01	прямолинейных	8674,60	994,03	3135,27	514,84	4545,30	107
08-03-506-02	криволинейных	11062,43	2331,79	4152,90	758,39	4577,74	251

Таблица 08-03-507. Гибкий токоподвод к электрическим талям, кранам и другим передвижным механизмам

Измеритель: **10 м троса**

	Монтаж гибкого токоподвода:						
08-03-507-01	каретками на тросе	377,77	32,79	115,32	16,25	229,66	3,53
08-03-507-02	роликами или кольцами на тросе	539,17	32,79	97,17	15,51	409,21	3,53
	Измеритель: **10 м направляющей**						
08-03-507-03	каретками на жестких направляющих	224,61	86,86	127,73	36,39	10,02	9,35

Таблица 08-03-508. Токоприемники

Измеритель: **1 шт.**

	Токоприемник скользящий без опорной конструкции, масса:						
08-03-508-01	до 10 кг	22,59	11,15	5,73	0,25	5,71	1,2
08-03-508-02	до 15 кг	24,89	11,15	6,03	0,25	7,71	1,2
08-03-508-03	до 25 кг	52,62	22,67	12,12	0,51	17,83	2,44
	Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец:						
08-03-508-04	- 3, масса токоприемника до 40 кг	77,40	33,44	23,33	1,43	20,63	3,6
08-03-508-05	- 3, масса токоприемника до 60 кг	127,52	66,80	35,47	2,15	25,25	7,19
08-03-508-06	- 6, масса токоприемника до 45 кг	120,11	56,02	30,34	1,88	33,75	6,03
08-03-508-07	- 6, масса токоприемника до 80 кг	161,65	77,57	44,08	2,64	40,00	8,35
08-03-508-08	- 9, масса токоприемника до 60 кг	159,52	77,57	37,13	2,26	44,82	8,35
08-03-508-09	- 12, масса токоприемника до 90 кг	190,53	88,35	48,16	2,88	54,02	9,51
08-03-508-10	- 12, масса токоприемника до 110 кг	223,84	88,35	61,51	3,71	73,98	9,51
	Измеритель: **100 м (3 фазы)**						
	Токоприемник лыжного типа для рудного (угольного) перегружателя из швеллерной стали:						
08-03-508-11	№ 10	28324,27	2015,93	3684,35	382,55	22623,99	217

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-508-12	№ 14	38355,00	2341,08	4202,46	443,80	31811,46	252
	Измеритель: **1 шт. (3 фазы)**						
08-03-508-13	Токоприемник высоковольтный для рудного (угольного) перегружателя	341,66	198,81	70,47	24,52	72,38	21,4

Таблица 08-03-509. Аппаратура защиты

Измеритель: **1 шт.**

08-03-509-01	Сигнализатор давления ветра для рудного (угольного) перегружателя	184,16	43,01	9,75	0,38	131,40	4,63

Таблица 08-03-510. Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные

Измеритель: **1 шт.**

	Установка электромагнита подъемного, масса:						
08-03-510-01	до 500 кг	273,80	21,27	249,18	14,81	3,35	2,29
08-03-510-02	до 1500 кг	690,12	41,53	644,84	35,83	3,75	4,47
08-03-510-03	до 3500 кг	1223,39	62,80	1156,06	63,05	4,53	6,76
08-03-510-04	до 4500 кг	1500,02	72,93	1422,36	77,23	4,73	7,85
08-03-510-05	Установка барабана кабельного	190,33	52,67	122,19	6,55	15,47	5,67

Таблица 08-03-511. Шинопроводы троллейные

Измеритель: **100 м**

	Монтаж шинопровода троллейного на ток до 400 А, напряжением до 660 В на кронштейнах, масса кронштейна:						
08-03-511-01	до 2 кг	3480,48	894,63	1242,35	289,36	1343,50	96,3
08-03-511-02	до 5 кг	3619,67	956,87	1423,95	339,29	1238,85	103

Раздел 3. УСТРОЙСТВА ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ

Таблица 08-03-521. Рубильники (выключатели, разъединители)

Измеритель: **1 шт.**

	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании,:						
08-03-521-01	однополюсный на ток до 250 А	18,23	11,78	0,22	0,00	6,23	1,18
08-03-521-02	однополюсный на ток до 400 А	24,07	15,87	0,32	0,00	7,88	1,59
08-03-521-03	однополюсный на ток до 630 А	29,23	19,56	0,36	0,00	9,31	1,96
08-03-521-04	однополюсный на ток до 1600 А	49,99	35,43	2,95	0,13	11,61	3,55
08-03-521-05	однополюсный на ток до 2500 А	21,41	13,57	2,57	0,13	5,27	1,36
08-03-521-06	однополюсный на ток до 4000 А	31,56	18,86	7,32	0,38	5,38	1,89
08-03-521-07	однополюсный на ток до 6300 А	35,88	20,16	7,36	0,38	8,36	2,02
08-03-521-08	двухполюсный на ток до 250 А	28,11	18,26	0,34	0,00	9,51	1,83
08-03-521-09	двухполюсный на ток до 400 А	43,73	28,04	2,90	0,13	12,79	2,81
08-03-521-10	двухполюсный на ток до 630 А	53,08	35,33	2,96	0,13	14,79	3,54
08-03-521-11	двухполюсный на ток до 1600 А	85,33	63,47	2,96	0,13	18,90	6,36
08-03-521-12	двухполюсный на ток до 2500 А	32,88	20,16	7,32	0,38	5,40	2,02
08-03-521-13	двухполюсный на ток до 4000 А	38,57	24,85	7,36	0,38	6,36	2,49
08-03-521-14	двухполюсный на ток до 6300 А	50,11	28,64	7,44	0,38	14,03	2,87

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-521-15	трехполюсный на ток до 250 А	43,29	28,04	0,51	0,00	14,74	2,81
08-03-521-16	трехполюсный на ток до 400 А	61,18	42,71	0,79	0,00	17,68	4,28
08-03-521-17	трехполюсный на ток до 630 А	106,50	75,65	3,69	0,13	27,16	7,58
08-03-521-18	трехполюсный на ток до 1600 А	133,38	92,61	3,81	0,13	36,96	9,28
08-03-521-19	трехполюсный на ток до 2500 А	43,32	27,45	7,53	0,38	8,34	2,75
08-03-521-20	трехполюсный на ток до 4000 А	49,69	33,43	7,53	0,38	8,73	3,35
08-03-521-21	трехполюсный на ток до 6300 А	56,32	39,62	7,53	0,38	9,17	3,97
	Рубильник на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании,:						
08-03-521-22	двухполюсный на ток до 250 А	45,45	30,44	0,95	0,00	14,06	3,05
08-03-521-23	двухполюсный на ток до 400 А	59,88	40,22	3,51	0,13	16,15	4,03
08-03-521-24	двухполюсный на ток до 630 А	67,57	47,50	3,55	0,13	16,52	4,76
08-03-521-25	двухполюсный на ток до 1600 А	102,70	75,65	3,97	0,13	23,08	7,58
08-03-521-26	двухполюсный на ток до 2500 А	47,77	33,53	7,93	0,38	6,31	3,36
08-03-521-27	двухполюсный на ток до 4000 А	57,10	37,13	8,03	0,38	11,94	3,72
08-03-521-28	трехполюсный на ток до 250 А	60,92	41,42	3,49	0,13	16,01	4,15
08-03-521-29	трехполюсный на ток до 400 А	80,26	56,09	3,78	0,13	20,39	5,62
08-03-521-30	трехполюсный на ток до 630 А	138,24	104,79	4,27	0,13	29,18	10,5
08-03-521-31	трехполюсный на ток до 1600 А	148,92	104,79	4,40	0,13	39,73	10,5
08-03-521-32	трехполюсный на ток до 2500 А	56,71	39,62	8,12	0,38	8,97	3,97
08-03-521-33	трехполюсный на ток до 4000 А	66,87	46,91	8,12	0,38	11,84	4,7

Таблица 08-03-522. Переключатели (рубильники переключающие)

Измеритель: **1 шт.**

	Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании,:						
08-03-522-01	однополюсный на ток до 250 А	24,95	16,17	0,27	0,00	8,51	1,62
08-03-522-02	однополюсный на ток до 400 А	34,94	24,45	0,42	0,00	10,07	2,45
08-03-522-03	однополюсный на ток до 630 А	45,53	29,44	2,84	0,13	13,25	2,95
08-03-522-04	однополюсный на ток до 1600 А	75,64	51,40	3,17	0,13	21,07	5,15
08-03-522-05	однополюсный на ток до 2500 А	31,56	18,86	7,32	0,38	5,38	1,89
08-03-522-06	однополюсный на ток до 4000 А	36,55	23,75	7,32	0,38	5,48	2,38
08-03-522-07	однополюсный на ток до 6300 А	39,36	25,05	7,36	0,38	6,95	2,51
08-03-522-08	двухполюсный на ток до 250 А	41,82	27,54	0,45	0,00	13,83	2,76
08-03-522-09	двухполюсный на ток до 400 А	63,78	42,12	3,11	0,13	18,55	4,22
08-03-522-10	двухполюсный на ток до 630 А	74,19	50,80	3,19	0,13	20,20	5,09
08-03-522-11	двухполюсный на ток до 1600 А	139,14	91,72	8,57	0,38	38,85	9,19
08-03-522-12	двухполюсный на ток до 2500 А	37,26	24,45	7,32	0,38	5,49	2,45
08-03-522-13	двухполюсный на ток до 4000 А	46,40	31,04	9,74	0,51	5,62	3,11
08-03-522-14	двухполюсный на ток до 6300 А	55,39	36,03	12,19	0,63	7,17	3,61
08-03-522-15	трехполюсный на ток до 250 А	70,11	45,31	3,07	0,13	21,73	4,54
08-03-522-16	трехполюсный на ток до 400 А	100,84	68,16	3,50	0,13	29,18	6,83
08-03-522-17	трехполюсный на ток до 630 А	159,36	114,77	4,27	0,13	40,32	11,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-522-18	трехполюсный на ток до 1600 А	200,79	137,72	9,22	0,38	53,85	13,8
08-03-522-19	трехполюсный на ток до 2500 А	56,89	38,82	12,29	0,63	5,78	3,89
08-03-522-20	трехполюсный на ток до 4000 А	64,77	43,81	12,29	0,63	8,67	4,39
08-03-522-21	трехполюсный на ток до 6300 А	72,45	52,20	12,57	0,63	7,68	5,23
	Переключатель на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании,:						
08-03-522-22	двухполюсный на ток до 250 А	65,65	41,92	3,43	0,13	20,30	4,2
08-03-522-23	двухполюсный на ток до 400 А	88,97	56,29	3,71	0,13	28,97	5,64
08-03-522-24	двухполюсный на ток до 630 А	101,24	65,07	3,78	0,13	32,39	6,52
08-03-522-25	двухполюсный на ток до 1600 А	162,04	95,41	9,16	0,38	57,47	9,56
08-03-522-26	двухполюсный на ток до 2500 А	57,51	40,72	7,93	0,38	8,86	4,08
08-03-522-27	двухполюсный на ток до 4000 А	69,24	46,11	12,78	0,63	10,35	4,62
08-03-522-28	трехполюсный на ток до 250 А	86,33	59,28	3,68	0,13	23,37	5,94
08-03-522-29	трехполюсный на ток до 400 А	121,13	86,53	4,11	0,13	30,49	8,67
08-03-522-30	трехполюсный на ток до 630 А	172,06	128,74	4,86	0,13	38,46	12,9
08-03-522-31	трехполюсный на ток до 1600 А	212,78	151,70	9,81	0,38	51,27	15,2
08-03-522-32	трехполюсный на ток до 2500 А	75,32	53,39	12,88	0,63	9,05	5,35
08-03-522-33	трехполюсный на ток до 4000 А	85,52	60,68	12,88	0,63	11,96	6,08

Таблица 08-03-523. Предохранители

Измеритель: **1 шт.**

	Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток:						
08-03-523-01	до 100 А	14,94	11,84	0,20	0,00	2,90	1,17
08-03-523-02	до 250 А	16,54	12,45	0,22	0,00	3,87	1,23
08-03-523-03	до 400 А	24,23	18,52	0,32	0,00	5,39	1,83
08-03-523-04	до 630 А	29,76	23,48	0,34	0,00	5,94	2,32

Таблица 08-03-524. Ящики и шкафы с рубильниками и предохранителями

Измеритель: **1 шт.**

	Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками «предохранитель-выключатель», или с двумя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:						
08-03-524-01	до 100 А	153,81	26,01	3,95	0,13	123,85	2,8
08-03-524-02	до 250 А	165,27	33,07	4,03	0,13	128,17	3,56
08-03-524-03	до 400 А	219,69	47,29	6,70	0,25	165,70	5,09
	Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками «предохранитель-выключатель», или с двумя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток:						
08-03-524-04	до 100 А	70,74	22,85	3,51	0,13	44,38	2,46
08-03-524-05	до 250 А	81,91	29,82	3,60	0,13	48,49	3,21
08-03-524-06	до 400 А	101,14	42,92	6,16	0,25	52,06	4,62
	Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками «предохранитель-выключатель», или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:						
08-03-524-07	до 100 А	157,32	29,45	3,09	0,13	124,78	3,17
08-03-524-08	до 250 А	180,16	42,15	5,66	0,25	132,35	4,47
08-03-524-09	до 400 А	237,49	60,26	6,05	0,25	171,18	6,39

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками «предохранитель-выключатель», или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток:						
08-03-524-10	до 100 А	77,89	26,85	4,04	0,13	47,00	2,89
08-03-524-11	до 250 А	100,95	39,32	4,22	0,13	57,41	4,17
08-03-524-12	до 400 А	143,76	56,49	6,88	0,25	80,39	5,99
	Измеритель: **1 ящик**						
	Сборка из нескольких ящиков, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками «предохранитель-выключатель», или с двумя предохранителями на:						
08-03-524-13	до 100 А	61,92	23,01	3,72	0,13	35,19	2,44
08-03-524-14	до 250 А	82,50	26,78	6,18	0,25	49,54	2,84
08-03-524-15	до 400 А	99,65	38,38	8,91	0,38	52,36	4,07
	Сборка из нескольких ящиков, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками «предохранитель-выключатель», или с тремя предохранителями на:						
08-03-524-16	до 100 А	88,63	27,82	11,97	0,76	48,84	2,95
08-03-524-17	до 250 А	104,29	37,06	12,16	0,76	55,07	3,93
08-03-524-18	до 400 А	135,86	51,30	14,82	0,89	69,74	5,44
	Измеритель: **1 шт.**						
	Шкаф с одним двухполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:						
08-03-524-19	до 630 А	358,84	84,26	36,95	2,15	237,63	9,07
08-03-524-20	до 1000 А	430,56	101,84	39,91	2,28	288,81	10,8
	Шкаф с одним трехполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:						
08-03-524-21	до 630 А	386,88	98,47	38,50	2,15	249,91	10,6
08-03-524-22	до 1000 А	456,97	123,53	41,28	2,28	292,16	13,1

Таблица 08-03-525. Выключатели и переключатели пакетные, аппараты штепсельные

	Измеритель: **1 шт.**						
	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток:						
08-03-525-01	до 25 А	50,31	18,85	1,00	0,00	30,46	2,09
08-03-525-02	до 100 А	76,80	25,35	3,37	0,13	48,08	2,81
08-03-525-03	до 250 А	120,81	32,21	14,06	0,89	74,54	3,52
08-03-525-04	до 400 А	143,27	37,70	20,26	1,27	85,31	4,12
	Измеритель: **1 компл.**						
	Аппарат штепсельный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с контактами силовых цепей и цепей управления на ток до 25 А с количеством контактов:						
08-03-525-05	до 4	35,80	17,23	0,55	0,00	18,02	1,91
08-03-525-06	до 12	52,15	30,04	0,55	0,00	21,56	3,33
08-03-525-07	до 36	99,88	68,82	0,55	0,00	30,51	7,63
08-03-525-08	до 64	155,31	113,65	0,55	0,00	41,11	12,6
	Аппарат штепсельный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с контактами силовых цепей на ток:						
08-03-525-09	до 63 А	63,29	20,29	0,57	0,00	42,43	2,09
08-03-525-10	до 100 А	67,55	21,75	0,59	0,00	45,21	2,24
08-03-525-11	до 250 А	73,90	25,34	0,62	0,00	47,94	2,61
08-03-525-12	до 400 А	83,89	32,92	3,08	0,13	47,89	3,39
	Аппарат штепсельный взрывозащищенный до семи контактов на ток:						
08-03-525-13	до 63 А	71,13	33,26	4,09	0,13	33,78	3,38
08-03-525-14	до 160 А	117,28	46,94	4,18	0,13	66,16	4,77
08-03-525-15	до 320 А	145,15	57,66	4,62	0,13	82,87	5,86

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

Таблица 08-03-526. Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические

Измеритель: **1 шт.**

	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции:						
08-03-526-01	на стене или колонне, на ток до 25 А	34,55	13,92	1,00	0,00	19,63	1,56
08-03-526-02	на стене или колонне, на ток до 100 А	60,41	20,69	3,58	0,13	36,14	2,32
08-03-526-03	на стене или колонне, на ток до 250 А	78,58	26,80	3,61	0,13	48,17	2,76
08-03-526-04	на стене или колонне, на ток до 400 А	91,10	35,05	3,71	0,13	52,34	3,61
08-03-526-05	на стене или колонне, на ток до 630 А	118,76	45,81	3,99	0,13	68,96	4,59
08-03-526-06	на полу, на ток до 25 А	69,34	14,45	1,22	0,00	53,67	1,62
08-03-526-07	на полу, на ток до 100 А	141,08	23,10	3,80	0,13	114,18	2,59
08-03-526-08	на полу, на ток до 400 А	160,55	38,16	4,14	0,13	118,25	3,93
08-03-526-09	на полу, на ток до 630 А	188,21	47,87	4,42	0,13	135,92	4,93

Таблица 08-03-527. Устройства вводные

Измеритель: **1 шт.**

	Ящик с трехполюсным рубильником и конденсаторами, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток:						
08-03-527-01	до 70 А	88,13	33,67	5,96	0,25	48,50	3,57
08-03-527-02	до 160 А	98,94	42,44	6,01	0,25	50,49	4,5

Таблица 08-03-528. Реверсоры и контакторы высокого напряжения

Измеритель: **1 шт.**

08-03-528-01	Реверсор с вакуумными или электромагнитными контакторами на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А в шкафу, устанавливаемый на конструкции на полу	1712,45	840,75	392,39	32,16	479,31	90,5
	Контактор на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А, устанавливаемый на конструкции на полу:						
08-03-528-02	вакуумный	784,42	458,93	164,27	14,31	161,22	49,4
08-03-528-03	электромагнитный	1099,90	473,79	184,85	15,70	441,26	51

Таблица 08-03-529. Контакторы и блок-контакторы

Измеритель: **1 шт.**

	Контактор постоянного тока на конструкции на ток:						
08-03-529-01	до 160 А	152,10	31,77	3,80	0,13	116,53	3,42
08-03-529-02	до 400 А	170,24	46,89	4,03	0,13	119,32	4,9
	Контактор переменного тока на конструкции на ток:						
08-03-529-03	до 160 А	161,71	36,79	3,90	0,13	121,02	3,96
08-03-529-04	до 400 А	186,59	56,85	6,55	0,25	123,19	5,94
	Блок-контактор на конструкции с количеством блок-контактов (вспомогательных контактов):						
08-03-529-05	до 12	86,82	33,18	1,24	0,00	52,40	3,72
08-03-529-06	до 24	106,80	47,90	3,62	0,13	55,28	5,37

Таблица 08-03-530. Пускатели магнитные

Измеритель: **1 шт.**

	Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции:						
08-03-530-01	на полу, на ток до 40 А	89,61	23,87	3,45	0,13	62,29	2,74
08-03-530-02	на полу, на ток до 100 А	166,23	41,11	4,01	0,13	121,11	4,72

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-530-03	на полу, на ток до 200 А	201,24	48,40	6,48	0,25	146,36	5,21
08-03-530-04	на стене или колонне, на ток до 40 А	81,47	27,61	3,37	0,13	50,49	3,17
08-03-530-05	на стене или колонне, на ток до 100 А	101,97	33,62	3,58	0,13	64,77	3,86
08-03-530-06	на стене или колонне, на ток до 160 А	113,48	43,11	3,63	0,13	66,74	4,64
08-03-530-07	на стене или колонне, на ток до 200 А	120,62	46,54	6,05	0,25	68,03	5,01
	Измеритель: **1 пускатель**						
	Сборка из нескольких пускателей магнитных общего назначения, устанавливаемая на конструкции:						
08-03-530-08	на полу, на ток до 40 А	153,76	20,02	3,62	0,13	130,12	2,22
08-03-530-09	на полу, на ток до 100 А	167,31	27,69	6,21	0,25	133,41	3,07
08-03-530-10	на полу, на ток до 200 А	194,24	38,57	8,70	0,38	146,97	4,03
08-03-530-11	на стене или колонне, на ток до 40 А	85,24	19,39	3,46	0,13	62,39	2,15
08-03-530-12	на стене или колонне, на ток до 100 А	97,16	27,60	3,76	0,13	65,80	3,06
08-03-530-13	на стене или колонне, на ток до 160 А	119,45	35,22	6,19	0,25	78,04	3,68
08-03-530-14	на стене или колонне, на ток до 200 А	123,60	38,28	6,30	0,25	79,02	4
	Измеритель: **1 шт.**						
	Пускатель магнитный взрывозащищенный маслонаполненный отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции:						
08-03-530-15	на полу, на ток до 100 А	196,43	39,60	10,72	0,63	146,11	4,44
08-03-530-16	на полу, на ток до 250 А	240,99	67,18	21,30	1,39	152,51	7,02
08-03-530-17	на стене или колонне, на ток до 100 А	141,93	40,68	10,28	0,63	90,97	4,56
08-03-530-18	на стене или колонне, на ток до 250 А	198,78	66,42	23,96	1,65	108,40	6,94
	Измеритель: **1 пускатель**						
	Сборка из нескольких пускателей магнитных взрывозащищенных маслонаполненных, устанавливаемая на конструкции:						
08-03-530-19	на полу, на ток до 100 А	297,98	36,62	23,73	1,65	237,63	4,06
08-03-530-20	на полу, на ток до 250 А	328,78	56,08	27,80	1,65	244,90	5,86
08-03-530-21	на стене или колонне, на ток до 100 А	137,24	36,98	21,39	1,52	78,87	4,1
08-03-530-22	на стене или колонне, на ток до 250 А	182,43	56,56	26,95	1,65	98,92	5,91
	Измеритель: **1 шт.**						
	Пускатель магнитный взрывозащищенный в сухом исполнении отдельно стоящий, устанавливаемый на полу, на ток:						
08-03-530-23	до 25 А	95,28	50,17	35,05	2,28	10,06	5,4
08-03-530-24	до 100 А	110,14	59,08	35,25	2,28	15,81	6,36
08-03-530-25	до 250 А	170,47	101,44	47,33	2,91	21,70	10,6

Таблица 08-03-531. Пускатели ручные

	Измеритель: **1 шт.**						
	Пускатель ручной общего назначения на ток до 25 А отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции:						
08-03-531-01	на полу	92,57	19,51	3,45	0,13	69,61	2,1
08-03-531-02	на стене или колонне	50,09	18,86	1,00	0,00	30,23	2,03

Таблица 08-03-532. Посты управления кнопочные

	Измеритель: **1 шт.**						
	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции:						
08-03-532-01	на полу, количество элементов поста до 3	74,49	16,68	0,30	0,00	57,51	1,87

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-532-02	на полу, количество элементов поста до 9	87,16	27,12	0,30	0,00	59,74	3,04
08-03-532-03	на полу, количество элементов поста до 16	103,78	38,80	2,68	0,13	62,30	4,35
08-03-532-04	на стене или колонне, количество элементов поста до 3	51,51	16,06	1,00	0,00	34,45	1,8
08-03-532-05	на стене или колонне, количество элементов поста до 6	57,63	21,14	1,00	0,00	35,49	2,37
08-03-532-06	на стене или колонне, количество элементов поста до 9	64,01	26,67	1,00	0,00	36,34	2,99
08-03-532-07	на стене или колонне, количество элементов поста до 16	78,16	38,27	1,00	0,00	38,89	4,29
	Пост управления кнопочный взрывозащищенный с количеством элементов поста до 3, устанавливаемый на конструкции:						
08-03-532-08	на полу	245,83	28,37	3,80	0,13	213,66	3,18
08-03-532-09	на стене или колонне	87,29	25,87	3,37	0,13	58,05	2,9
	Измеритель: **1 пост**						
	Сборка из нескольких постов управления кнопочных общего назначения, устанавливаемая на конструкции:						
08-03-532-10	на полу, количество элементов поста до 3	51,01	15,34	0,76	0,00	34,91	1,72
08-03-532-11	на полу, количество элементов поста до 6	60,18	19,62	0,79	0,00	39,77	2,2
08-03-532-12	на стене или колонне, количество элементов поста до 3	38,96	15,07	0,77	0,00	23,12	1,69
08-03-532-13	на стене или колонне, количество элементов поста до 6	44,09	19,18	0,77	0,00	24,14	2,15
	Сборка из нескольких постов управления кнопочных взрывозащищенных с количеством элементов поста до 3, устанавливаемая на:						
08-03-532-14	на полу	97,10	21,85	5,71	0,25	69,54	2,45
08-03-532-15	на стене или колонне	73,16	21,68	5,44	0,25	46,04	2,43
	Таблица 08-03-533. Посты управления кнопочные подвесные						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Пост управления кнопочный подвесной, подвешиваемый на кабеле (тросе), количество элементов поста:						
08-03-533-01	до 3	26,79	20,64	0,00	0,00	6,15	2,34
08-03-533-02	до 10	30,24	24,26	0,00	0,00	5,98	2,75
08-03-533-03	до 16	58,44	31,05	0,00	0,00	27,39	3,52
	Таблица 08-03-534. Переключатели универсальные						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Переключатель универсальный пылеводозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций:						
08-03-534-01	до 4	57,05	20,20	1,00	0,00	35,85	2,29
08-03-534-02	до 10	79,24	29,99	1,00	0,00	48,25	3,4
08-03-534-03	до 16	101,10	41,54	3,37	0,13	56,19	4,71
08-03-534-04	до 24	139,53	66,06	3,37	0,13	70,10	7,49
	Переключатель универсальный взрывозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций:						
08-03-534-05	до 4	68,59	28,31	3,37	0,13	36,91	3,21
08-03-534-06	до 14	105,43	48,33	3,37	0,13	53,73	5,48
	Таблица 08-03-535. Командоаппараты нерегулируемые (командоконтроллеры)						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Командоаппарат ручной контактный, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 15 кг, количество цепей:						
08-03-535-01	до 6	154,49	30,78	3,80	0,13	119,91	3,49
08-03-535-02	до 12	173,34	39,69	3,80	0,13	129,85	4,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Командоаппарат:						
08-03-535-03	ручной бесконтактный для подключения до 14 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 15 кг	216,96	45,86	3,91	0,13	167,19	5,2
08-03-535-04	педальный (ножной) бесконтактный для подключения до 20 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 35 кг	151,00	57,68	5,83	0,25	87,49	6,54
	Таблица 08-03-536. Контроллеры кулачковые						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-536-01	Контроллер кулачковый постоянного или переменного тока на ток до 63 А, устанавливаемый на конструкции на полу	1064,51	41,37	3,45	0,13	1019,69	4,69
	Таблица 08-03-537. Командоаппараты регулируемые (Путевые выключатели)						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Командоаппарат кулачковый регулируемый без редуктора, устанавливаемый:						
08-03-537-01	на металлическом основании, количество цепей до 2	28,42	13,67	3,01	0,13	11,74	1,55
08-03-537-02	на металлическом основании, количество цепей до 6	47,91	26,55	3,01	0,13	18,35	3,01
08-03-537-03	на конструкции на полу, количество цепей до 2	227,21	20,99	3,91	0,13	202,31	2,38
08-03-537-04	на конструкции на полу, количество цепей до 6	249,43	34,22	6,29	0,25	208,92	3,88
	Командоаппарат кулачковый регулируемый со встроенным редуктором, устанавливаемый:						
08-03-537-05	на металлическом основании, количество цепей до 2	38,32	23,43	3,01	0,13	11,88	2,69
08-03-537-06	на металлическом основании, количество цепей до 8	79,13	49,30	7,77	0,38	22,06	5,59
08-03-537-07	на металлическом основании, количество цепей до 24	199,21	107,93	30,84	2,28	60,44	12,1
08-03-537-08	на конструкции на полу, количество цепей до 2	240,74	29,53	6,29	0,25	204,92	3,39
08-03-537-09	на конструкции на полу, количество цепей до 8	296,58	54,95	26,54	1,90	215,09	6,23
08-03-537-10	на конструкции на полу, количество цепей до 24	391,83	115,07	34,11	2,41	242,65	12,9
08-03-537-11	на конструкции на полу, количество цепей до 24, с электроприводом	557,97	278,72	53,92	3,92	225,33	30,9
08-03-537-12	на конструкции на полу, количество цепей до 24, взрывозащищенный маслонаполненный	260,78	41,19	15,71	1,01	203,88	4,67
	Таблица 08-03-538. Выключатели путевые конечные и микропереключатели						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Выключатель путевой или конечный рычажный контактный общего назначения массой до 10 кг, устанавливаемый:						
08-03-538-01	на металлическом основании	27,99	15,61	3,01	0,13	9,37	1,77
08-03-538-02	на конструкции на стене или колонне	115,01	21,61	4,44	0,13	88,96	2,45

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Выключатель путевой или конечный контактный, устанавливаемый на металлическом основании:						
08-03-538-03	взрывозащищенный,в том числе маслонаполненный, масса до 10 кг	35,29	22,76	3,01	0,13	9,52	2,58
08-03-538-04	малогабаритный одно-, двухкнопочный или микропереключатель	21,96	10,94	3,45	0,13	7,57	1,24
08-03-538-05	Выключатель путевой или конечный бесконтактный, устанавливаемый на металлическом основании	21,77	10,85	3,01	0,13	7,91	1,23
	Таблица 08-03-539. Линейки ограничения хода механизмов						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Линейка, устанавливаемая на металлической конструкции, масса:						
08-03-539-01	до 5 кг	78,34	13,59	4,07	0,13	60,68	1,56
08-03-539-02	до 10 кг	84,64	18,64	4,43	0,13	61,57	2,14
08-03-539-03	до 25 кг	156,06	25,26	7,37	0,25	123,43	2,9
	Таблица 08-03-540. Реостаты и регуляторы установочные и возбуждения						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-540-01	Реостат переменного тока масляный с ручным приводом, устанавливаемый на конструкции на полу, масса (без масла) до 350 кг	356,67	97,91	66,53	5,24	192,23	10,7
	Реостат постоянного тока пусковой или пускорегулирующий; регулятор возбуждения или установочный с ручным приводом, устанавливаемый на конструкции:						
08-03-540-02	на стене или колонне, масса до 25 кг	64,49	14,91	5,81	0,25	43,77	1,69
08-03-540-03	на стене или колонне, масса до 50 кг	71,88	20,11	8,21	0,38	43,56	2,28
08-03-540-04	на стене или колонне, масса до 100 кг	111,65	29,19	12,97	0,63	69,49	3,31
08-03-540-05	на полу, масса до 25 кг	147,63	18,70	6,35	0,25	122,58	2,12
08-03-540-06	на полу, масса до 100 кг	206,56	32,72	25,74	1,65	148,10	3,71
08-03-540-07	на полу, масса до 200 кг	307,22	47,89	40,46	2,53	218,87	5,43
08-03-540-08	на полу, масса до 350 кг	360,97	78,65	66,48	5,24	215,84	8,72
08-03-540-09	на полу, масса до 500 кг	420,39	92,00	86,89	6,67	241,50	10,2
08-03-540-10	на полу, масса до 800 кг	478,35	101,93	132,11	9,92	244,31	11,3
	Регулятор возбуждения с электроприводом, устанавливаемый на конструкции на полу, масса:						
08-03-540-11	до 100 кг	202,78	43,31	15,88	0,76	143,59	4,91
08-03-540-12	до 200 кг	325,35	60,57	40,47	2,53	224,31	6,52
08-03-540-13	до 350 кг	378,08	93,83	58,99	4,16	225,26	10,1
08-03-540-14	до 500 кг	426,31	107,76	75,66	5,05	242,89	11,6
08-03-540-15	до 800 кг	526,46	115,20	132,11	9,92	279,15	12,4
	Таблица 08-03-541. Блоки резисторов (ящики сопротивлений) без ошиновки и других соединений между блоками						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Блок резисторов до 660 В защищенного исполнения (в кожухе), устанавливаемый без стеллажа на конструкции на полу, масса:						
08-03-541-01	до 50 кг	178,07	23,69	13,06	0,76	141,32	2,55
08-03-541-02	до 250 кг	261,65	41,34	41,31	2,59	179,00	4,45

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: **1 блок**						
08-03-541-03	Сборка из блоков резисторов до 660 В однорядная, устанавливаемая без стеллажа на конструкции на полу, до трех ярусов, масса блока до 50 кг	101,93	17,30	13,20	0,76	71,43	1,94
	Стеллаж с блоками резисторов до 660 В многорядный, устанавливаемый на конструкции на полу, до пяти ярусов, масса блока:						
08-03-541-04	до 25 кг	111,74	12,00	6,69	0,38	93,05	1,33
08-03-541-05	до 50 кг	134,09	14,16	11,90	0,76	108,03	1,57
	Измеритель: **1 шт.**						
	Блок резисторов до 660 В подвесной, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, масса:						
08-03-541-06	до 30 кг	72,09	16,41	7,32	0,38	48,36	1,84
08-03-541-07	до 60 кг	79,95	20,16	11,11	0,63	48,68	2,26
	Измеритель: **1 сборка**						
	Сборка из блоков резисторов до 1 кВ однорядная до четырех ярусов, устанавливаемая на конструкции на полу, масса сборки:						
08-03-541-08	до 130 кг	498,98	50,17	30,44	1,65	418,37	5,32
08-03-541-09	до 220 кг	801,57	66,86	102,38	11,22	632,33	7,09

Таблица 08-03-542. Электромагниты (электрическая часть)

	Измеритель: **1 шт.**						
	Электромагнит длинно- или короткоходовой, масса:						
08-03-542-01	до 15 кг	43,47	28,15	3,09	0,13	12,23	3,27
08-03-542-02	до 50 кг	57,45	36,85	7,85	0,38	12,75	4,28
08-03-542-03	до 100 кг	79,50	42,60	21,06	1,39	15,84	4,83

Таблица 08-03-543. Световые сигнальные приборы

	Измеритель: **1 шт.**						
	Светофор с количеством ламп до трех, устанавливаемый на конструкции на:						
08-03-543-01	полу	50,10	21,87	5,35	0,13	22,88	2,48
08-03-543-02	стене, колонне или балке	56,82	21,26	2,97	0,00	32,59	2,41

Таблица 08-03-544. Колонки распределительные для цеховых модульных распределительных сетей

	Измеритель: **1 шт.**						
	Колонка распределительная с автоматическими выключателями или с рубильником и предохранителями на ток до 63 А, устанавливаемая на модульной коробке и присоединяемая к магистрали из проводов с жилами сечением:						
08-03-544-01	до 35 мм²	25,65	20,37	4,76	0,25	0,52	2,31
08-03-544-02	до 95 мм²	39,24	22,66	16,02	1,27	0,56	2,54
	Колонка распределительная со штепсельными розетками на ток 25 А, устанавливаемая на модульной коробке и присоединяемая к магистрали из проводов с жилами сечением:						
08-03-544-03	до 35 мм²	17,33	16,85	0,00	0,00	0,48	1,91
08-03-544-04	до 95 мм²	23,65	20,69	2,38	0,13	0,58	2,32

Таблица 08-03-545. Коробки (ящики) с зажимами и кожухи металлические для защиты вводов и электрооборудования

	Измеритель: **1 шт.**						
	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм², устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов:						
08-03-545-01	до 10	76,79	29,19	1,84	0,00	45,76	3,31
08-03-545-02	до 20	145,12	46,12	2,41	0,00	96,59	5,17
08-03-545-03	до 32	164,47	62,44	4,22	0,13	97,81	7

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: **1 зажим**						
08-03-545-04	За каждый последующий зажим сверх 32 добавлять к расценке 08-03-545-03	1,27	0,80	0,00	0,00	0,47	0,09
	Измеритель: **1 шт.**						
	Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением:						
08-03-545-05	до 10 мм², с количеством зажимов до 4	59,09	21,17	1,84	0,00	36,08	2,4
08-03-545-06	до 10 мм², с количеством зажимов до 6	69,39	27,96	4,22	0,13	37,21	3,17
08-03-545-07	до 16 мм², с количеством зажимов до 4	82,12	30,87	5,03	0,13	46,22	3,5
08-03-545-08	до 16 мм², с количеством зажимов до 6	115,43	39,43	5,15	0,13	70,85	4,47
08-03-545-09	до 32 мм², с количеством зажимов до 4	114,49	37,22	5,07	0,13	72,20	4,22
08-03-545-10	до 32 мм², с количеством зажимов до 6	130,75	46,39	7,59	0,25	76,77	5,26
08-03-545-11	до 70 мм², с количеством зажимов до 4	120,38	41,19	5,13	0,13	74,06	4,67
08-03-545-12	до 70 мм², с количеством зажимов до 6	138,51	52,30	7,68	0,25	78,53	5,93
08-03-545-13	до 120 мм², с количеством зажимов до 4	131,32	45,95	7,61	0,25	77,76	5,21
08-03-545-14	до 120 мм², с количеством зажимов до 6	174,14	61,12	16,29	1,01	96,73	6,93
08-03-545-15	до 185 мм², с количеством зажимов до 4	160,68	54,77	16,20	1,01	89,71	6,21
08-03-545-16	до 185 мм², с количеством зажимов до 6	188,47	73,47	17,37	1,27	97,63	8,33
	Измеритель: **1 кг**						
08-03-545-17	Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования	7,85	1,46	0,13	0,00	6,26	0,17

Раздел 4. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Таблица 08-03-571. Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм

	Измеритель: **1 м ширины по фронту**						
	Щит, собираемый из отдельных панелей и блоков управления, однорядный или двухрядный без блоков резисторов глубиной до 800 мм:						
08-03-571-01	открытого исполнения	1618,42	209,03	261,34	22,04	1148,05	22,5
08-03-571-02	шкафного исполнения	1744,45	220,17	375,43	28,86	1148,85	23,7
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный:						
08-03-571-03	открытого исполнения, глубина до 800 мм	238,71	65,49	154,00	7,47	19,22	7,05
08-03-571-04	шкафного исполнения, глубина до 600 мм	288,81	54,53	215,28	10,63	19,00	5,87
08-03-571-05	шкафного исполнения, глубина до 800 мм	342,07	65,49	256,79	12,66	19,79	7,05
	Измеритель: **1 стеллаж**						
	Стеллаж заводского изготовления с блоками резисторов до 1000 В, масса:						
08-03-571-06	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 900 мм	216,33	54,53	151,18	7,09	10,62	5,87
08-03-571-07	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 1800 мм	365,04	76,36	274,94	13,42	13,74	8,22
08-03-571-08	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 2700 мм	526,46	98,47	409,28	20,26	18,71	10,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-571-09	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 3600 мм	689,06	119,84	548,44	27,35	20,78	12,9
08-03-571-10	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 900 мм	281,38	65,49	202,95	9,75	12,94	7,05
08-03-571-11	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 1800 мм	482,20	87,23	376,95	18,61	18,02	9,39
08-03-571-12	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 2700 мм	711,88	119,84	570,76	28,49	21,28	12,9
08-03-571-13	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 3600 мм	938,66	152,36	759,73	38,11	26,57	16,4

Таблица 08-03-572. Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм

Измеритель: **1 шт.**

	Блок управления открытого исполнения высотой и шириной до 1000х800 мм, устанавливаемый:						
08-03-572-01	на стене	230,87	21,55	39,09	1,77	170,23	2,32
08-03-572-02	на металлическом основании	53,16	21,55	28,53	1,52	3,08	2,32
	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый:						
08-03-572-03	на стене, высота и ширина до 600х600 мм	221,57	21,55	29,22	1,27	170,80	2,32
08-03-572-04	на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм	392,33	32,42	77,08	3,67	282,83	3,49
08-03-572-05	на стене, высота и ширина до 1700х1100 мм	459,68	32,42	87,58	4,18	339,68	3,49
08-03-572-06	на полу, высота и ширина до 2000х1000 мм	390,99	32,42	76,92	3,80	281,65	3,49
08-03-572-07	на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм	486,46	43,29	104,84	5,19	338,33	4,66
08-03-572-08	в нише, высота и ширина до 700х850 мм	166,42	21,55	27,67	1,27	117,20	2,32
08-03-572-09	в нише, высота и ширина до 1300х850 мм	303,41	21,55	54,60	2,66	227,26	2,32

Таблица 08-03-573. Пульты и шкафы управления

Измеритель: **1 шт.**

	Пульт управления напольный, высота до 1200 мм, глубина и ширина по фронту:						
08-03-573-01	до 700х600 мм	111,07	22,02	82,25	6,34	6,80	2,37
08-03-573-02	до 700х1000 мм	149,26	22,02	119,01	9,30	8,23	2,37
08-03-573-03	Вставка пульта управления угловая напольная глубиной до 700 мм	98,76	11,06	82,25	6,34	5,45	1,19
	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина:						
08-03-573-04	до 600х600х350 мм	59,22	22,02	33,98	2,96	3,22	2,37
08-03-573-05	до 900х600х500 мм	76,52	22,02	50,71	4,26	3,79	2,37
08-03-573-06	до 1200х600х500 мм	91,23	22,02	64,29	5,07	4,92	2,37

Таблица 08-03-574. Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах

Измеритель: **100 жил**

	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением:						
08-03-574-01	до 10 мм²	262,23	156,07	2,38	0,13	103,78	16,8
08-03-574-02	до 16 мм²	468,83	322,36	15,07	0,13	131,40	34,7
08-03-574-03	до 35 мм²	581,75	360,45	19,63	0,25	201,67	38,8
08-03-574-04	до 70 мм²	678,35	432,91	27,10	0,38	218,34	46,6
08-03-574-05	до 95 мм²	856,87	565,76	28,25	0,38	262,86	60,9
08-03-574-06	до 120 мм²	986,29	677,24	31,97	0,51	277,08	72,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-574-07	до 150 мм²	1060,35	732,98	33,74	0,51	293,63	78,9
08-03-574-08	до 185 мм²	1287,81	821,24	44,10	0,89	422,47	88,4
08-03-574-09	до 240 мм²	1516,02	929,00	53,33	1,14	533,69	100

Таблица 08-03-575. Приборы и аппараты, снятые перед транспортировкой

Измеритель: **1 шт.**

08-03-575-01	Прибор или аппарат	10,82	10,40	0,00	0,00	0,42	1,12
	Блок резисторов (ящик сопротивлений) масса:						
08-03-575-02	до 15 кг	21,32	10,40	7,13	0,38	3,79	1,12
08-03-575-03	до 40 кг	32,21	10,40	16,64	0,89	5,17	1,12
08-03-575-04	до 50 кг	36,95	10,40	19,02	1,01	7,53	1,12
08-03-575-05	до 60 кг	41,71	10,40	23,78	1,27	7,53	1,12

Раздел 5. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ

Таблица 08-03-591. Выключатели, переключатели и штепсельные розетки

Измеритель: **100 шт.**

	Выключатель:						
08-03-591-01	одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке	414,86	293,56	13,95	0,38	107,35	31,6
08-03-591-02	одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке	281,97	239,31	6,16	0,38	36,50	25,76
08-03-591-03	полугерметический и герметический	781,97	564,83	35,26	0,76	181,88	60,8
08-03-591-04	двухклавишный неутопленного типа при открытой проводке	444,68	326,36	13,95	0,38	104,37	35,13
08-03-591-05	двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке	286,52	243,77	6,16	0,38	36,59	26,24
	Переключатель:						
08-03-591-06	неутопленного типа при открытой проводке	410,41	289,20	13,95	0,38	107,26	31,13
08-03-591-07	утопленного типа при скрытой проводке	287,37	244,61	6,16	0,38	36,60	26,33
	Розетка штепсельная:						
08-03-591-08	неутопленного типа при открытой проводке	442,91	321,06	13,95	0,38	107,90	34,56
08-03-591-09	утопленного типа при скрытой проводке	356,69	283,16	6,16	0,38	67,37	30,48
08-03-591-10	полугерметическая и герметическая	778,81	565,58	40,02	1,01	173,21	60,88
08-03-591-11	трехполюсная	645,33	545,60	19,02	1,01	80,71	58,73
08-03-591-12	Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утопленного типа при скрытой проводке	599,79	515,87	11,89	0,63	72,03	55,53

Таблица 08-03-592. Патроны

Измеритель: **100 шт.**

	Патрон:						
08-03-592-01	стенной или потолочный	610,66	431,06	30,61	1,01	148,99	46,4
08-03-592-02	подвесной	739,88	430,41	27,50	1,01	281,97	46,33

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-03-593. Светильники для ламп накаливания							
	Измеритель: **100 шт.**						
	Светильник с подвеской на крюк для помещений:						
08-03-593-01	с нормальными условиями среды	528,17	358,22	11,89	0,63	158,06	38,56
08-03-593-02	с повышенной влажностью и пыльностью	639,71	465,24	14,27	0,76	160,20	50,08
08-03-593-03	с тяжелыми условиями среды	857,69	669,62	23,78	1,27	164,29	72,08
08-03-593-04	Светильник с навинчиванием на трубу для взрывоопасных помещений	1212,33	758,06	23,78	1,27	430,49	81,6
	Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений:						
08-03-593-05	с тяжелыми условиями среды, уплотненный	1369,52	694,24	152,38	6,46	522,90	74,73
08-03-593-06	с нормальными условиями среды, одноламповый	1417,78	656,25	239,39	11,14	522,14	70,64
08-03-593-07	с нормальными условиями среды, двухламповый	1536,80	725,36	287,91	13,67	523,53	78,08
	Светильник:						
08-03-593-08	с подвеской к смонтированной тросовой проводке	421,68	324,78	41,83	2,28	55,07	34,96
08-03-593-09	местного освещения	1083,05	633,95	23,78	1,27	425,32	68,24
08-03-593-10	Световые настенные указатели	1230,72	729,82	47,55	2,53	453,35	78,56
	Измеритель: **1 шт.**						
	Люстры и подвесы с количеством ламп:						
08-03-593-11	до 5	16,03	9,10	2,52	0,13	4,41	0,98
08-03-593-12	до 12	26,76	17,28	4,90	0,25	4,58	1,86
08-03-593-13	до 30	99,93	36,51	47,70	2,53	15,72	3,93
08-03-593-14	до 50	191,10	68,28	95,25	5,06	27,57	7,35
08-03-593-15	до 75	245,88	111,48	95,25	5,06	39,15	12
08-03-593-16	до 100	351,83	182,08	119,03	6,33	50,72	19,6
	Измеритель: **100 шт.**						
	Кронштейны со светильниками по:						
08-03-593-17	стенам и потолкам	1059,39	847,25	75,90	2,53	136,24	91,2
08-03-593-18	колоннам, фермам, балкам на мостиках	1320,90	1181,69	47,55	2,53	91,66	127,2
08-03-593-19	Светильник в подвесных потолках	1038,45	876,98	47,55	2,53	113,92	94,4
Таблица 08-03-594. Светильники с люминесцентными лампами							
	Измеритель: **100 шт.**						
	Светильник отдельно устанавливаемый:						
08-03-594-01	на штырях с количеством ламп в светильнике 1	828,84	654,02	47,55	2,53	127,27	70,4
08-03-594-02	на штырях с количеством ламп в светильнике 2	1041,09	862,11	47,55	2,53	131,43	92,8
08-03-594-03	на штырях с количеством ламп в светильнике до 4	1466,65	1256,01	71,33	3,80	139,31	135,2
08-03-594-04	на штырях с количеством ламп в светильнике до 6	2074,14	1828,27	95,11	5,06	150,76	196,8
08-03-594-05	на штырях с количеством ламп в светильнике до 10	3085,47	2749,84	166,44	8,86	169,19	296
08-03-594-06	на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 1	1014,58	824,95	47,55	2,53	142,08	88,8
08-03-594-07	на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 2	1318,85	1099,94	71,33	3,80	147,58	118,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-594-08	на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике до 4	1599,33	1374,92	71,33	3,80	153,08	148
08-03-594-09	Светильник на кронштейнах	1514,90	1315,46	47,55	2,53	151,89	141,6
	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый:						
08-03-594-10	на подвесках, количество ламп в светильнике до 2	5906,72	2014,07	195,09	9,87	3697,56	216,8
08-03-594-11	на подвесках, количество ламп в светильнике до 4	6305,36	2355,94	245,02	12,53	3704,40	253,6
08-03-594-12	на подвесках, количество ламп в светильнике до 6	6954,16	2943,07	294,95	15,19	3716,14	316,8
08-03-594-13	на профиле, количество ламп в светильнике до 2	3204,16	1642,47	193,52	9,87	1368,17	176,8
08-03-594-14	на профиле, количество ламп в светильнике до 4	3602,80	1984,34	243,45	12,53	1375,01	213,6
08-03-594-15	на профиле, количество ламп в светильнике до 6	4251,60	2571,47	293,38	15,19	1386,75	276,8
08-03-594-16	на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 2	1113,73	884,41	185,46	9,87	43,86	95,2
08-03-594-17	на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 4	1504,79	1218,85	235,39	12,53	50,55	131,2
08-03-594-18	на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 6	2161,17	1813,41	285,32	15,19	62,44	195,2

Таблица 08-03-595. Светильники с ртутными лампами

Измеритель: **100 шт.**

	Светильник с ртутными лампами, включая установку ПРА,:						
08-03-595-01	на кронштейнах на мостиках	5203,97	1984,34	3053,06	926,42	166,57	213,6
08-03-595-02	на кронштейнах на стенах, колоннах и фермах	5300,33	2162,71	3070,68	928,06	66,94	232,8
08-03-595-03	на трубчатых подвесах, длина подвеса до 2500 мм	6811,79	1798,54	3451,11	948,19	1562,14	193,6

Таблица 08-03-596. Прожекторы

Измеритель: **100 шт.**

	Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции:						
08-03-596-01	на земле, с лампой мощностью 500 Вт	3189,74	1397,22	490,53	22,91	1301,99	150,4
08-03-596-02	на земле, с лампой мощностью 1000 Вт	3371,67	1575,58	490,53	22,91	1305,56	169,6
08-03-596-03	на крыше здания, с лампой мощностью 500 Вт	7168,72	2660,66	3180,80	897,85	1327,26	286,4
08-03-596-04	на крыше здания, с лампой мощностью 1000 Вт	8169,20	3114,01	3718,86	1072,85	1336,33	335,2
	Прожектор, отдельно устанавливаемый:						
08-03-596-05	на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 500 Вт	17333,83	2571,47	13436,88	1149,15	1325,48	276,8
08-03-596-06	на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 1000 Вт	20497,29	3024,82	16137,92	1384,12	1334,55	325,6
08-03-596-07	на стальной мачте, с лампой мощностью 500 Вт	19290,82	2846,46	15113,38	1294,99	1330,98	306,4
08-03-596-08	на стальной мачте, с лампой мощностью 1000 Вт	22454,28	3299,81	17814,42	1529,96	1340,05	355,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: **100 блоков**						
	Прожектор с лампами мощностью до 1000 Вт, устанавливаемый блоками на стальной:						
08-03-596-09	конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке 2	20573,17	4072,74	13887,45	1159,05	2612,98	438,4
08-03-596-10	конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке 3	25360,19	4957,14	16514,89	1375,87	3888,16	533,6
08-03-596-11	конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке 4	30209,38	6012,49	19030,14	1586,38	5166,75	647,2
08-03-596-12	мачте, количество прожекторов в блоке 2	26911,53	4711,89	19573,87	1667,83	2625,77	507,2
08-03-596-13	мачте, количество прожекторов в блоке 3	31394,36	5499,68	21995,67	1869,12	3899,01	592
08-03-596-14	мачте, количество прожекторов в блоке 4	34732,89	6280,04	23280,75	1975,21	5172,10	676

Таблица 08-03-597. Комплектные осветительные устройства с щелевыми световодами

Измеритель: **1 компл.**

08-03-597-01	Устройство (КОУ)	260,91	73,76	50,08	4,82	137,07	7,94

Таблица 08-03-598. Универсальные сборные электромонтажные конструкции (УСЭК) для светильников

Измеритель: **1 т**

	Конструкция, устанавливаемая на:						
08-03-598-01	потолке	1722,71	1337,76	293,77	13,67	91,18	144
08-03-598-02	стене или колонне	1379,90	1010,75	284,51	13,67	84,64	108,8

Таблица 08-03-599. Щитки осветительные

Измеритель: **1 шт.**

	Щитки осветительные, устанавливаемые в нише:						
08-03-599-01	распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг	54,91	16,54	2,74	0,13	35,63	1,78
08-03-599-02	распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг	70,47	27,96	2,97	0,13	39,54	3,01
08-03-599-03	распорными дюбелями, масса щитка до 25 кг	85,22	35,86	6,98	0,38	42,38	3,86
08-03-599-04	распорными дюбелями, масса щитка до 50 кг	105,32	47,01	13,08	0,63	45,23	5,06
08-03-599-05	болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	80,78	25,83	6,45	0,38	48,50	2,78
08-03-599-06	болтами на конструкции, масса щитка до 15 кг	89,37	33,26	6,45	0,38	49,66	3,58
08-03-599-07	болтами на конструкции, масса щитка до 25 кг	101,34	40,78	7,42	0,38	53,14	4,39
08-03-599-08	болтами на конструкции, масса щитка до 50 кг	122,97	51,47	14,55	0,76	56,95	5,54
	Щитки осветительные, устанавливаемые на стене:						
08-03-599-09	распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг	69,01	23,78	3,19	0,13	42,04	2,56
08-03-599-10	распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг	79,84	31,03	5,61	0,25	43,20	3,34
08-03-599-11	распорными дюбелями, масса щитка до 40 кг	100,65	43,57	8,43	0,38	48,65	4,69
08-03-599-12	болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	77,66	25,36	6,45	0,38	45,85	2,73
08-03-599-13	болтами на конструкции, масса щитка до 15 кг	93,75	32,42	5,04	0,25	56,29	3,49
08-03-599-14	болтами на конструкции, масса щитка до 40 кг	110,90	43,29	7,42	0,38	60,19	4,66

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-03-600. Счетчики							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании:						
08-03-600-01	однофазные	5,46	2,60	2,38	0,13	0,48	0,28
08-03-600-02	трехфазные	9,44	6,50	2,38	0,13	0,56	0,7
Таблица 08-03-601. Щитки лабораторные							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-601-01	Щиток лабораторный	53,07	33,26	6,51	0,38	13,30	3,58
Таблица 08-03-602. Приборы нагревательные							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-602-01	Электрополотенце	14,17	8,92	2,70	0,13	2,55	0,96
08-03-602-02	Электроплита	20,79	17,74	2,70	0,13	0,35	1,91
Таблица 08-03-603. Ящики с понижающими трансформаторами							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-603-01	Ящик с понижающим трансформатором	17,02	10,59	2,70	0,13	3,73	1,14
Таблица 08-03-604. Звонки электрические с кнопкой							
	Измеритель: **100 компл.**						
08-03-604-01	Звонок электрический с кнопкой	891,21	568,55	37,62	0,76	285,04	61,2
Таблица 08-03-605. Вентиляторы							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-605-01	Вентилятор	22,25	9,20	12,21	0,63	0,84	0,99
Раздел 6. УСТАНОВКИ ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ							
Таблица 08-03-631. Автотрансформаторы							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-631-01	Автотрансформатор до 30 щеток	723,94	211,68	3,54	0,00	508,72	25,2
Таблица 08-03-632. Регуляторы сценические реверсивные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Регулятор сценический реверсивный, количество ручек:						
08-03-632-01	до 30	806,77	279,20	3,54	0,00	524,03	31,3
08-03-632-02	до 60	1401,44	370,18	3,54	0,00	1027,72	41,5
08-03-632-03	до 120	1515,90	446,89	3,54	0,00	1065,47	50,1
	Электропривод к регулятору сценическому реверсивному:						
08-03-632-04	двухвальному	2205,19	1641,28	3,54	0,00	560,37	184
08-03-632-05	трехвальному	3077,51	2007,00	7,07	0,00	1063,44	225
Таблица 08-03-633. Регуляторы электрические							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Пульт регулирования, количество ручек:						
08-03-633-01	до 24	699,20	494,17	0,92	0,00	204,11	55,4
08-03-633-02	до 60	1467,82	1186,36	0,92	0,00	280,54	133
08-03-633-03	до 120	2493,98	2114,04	0,92	0,00	379,02	237
08-03-633-04	до 200	4150,55	3345,00	3,54	0,00	802,01	375

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-633-05	до 240	4573,90	3737,48	3,54	0,00	832,88	419
08-03-633-06	Щит групповой (шкаф) на 120 ручек переключений	2295,68	1873,20	4,45	0,00	418,03	210
08-03-633-07	Блок театрального регулятора света мощностью 5 кВт	396,88	89,93	0,00	0,00	306,95	9,68
08-03-633-08	Щит распределительный или шкаф ввода на один трансформатор мощностью 225 кВ·А	1545,59	405,97	4,45	0,00	1135,17	43,7
08-03-633-09	Стойка тиристорных регуляторов до 15 блоков типа ШРН	2742,89	1904,45	4,45	0,00	833,99	205
08-03-633-10	Шкаф секционный типа ШС	790,84	247,11	3,54	0,00	540,19	26,6
	Стойка промежуточной коммутации типа:						
08-03-633-11	СПК-60	1351,16	768,22	3,54	0,00	579,40	88,2
08-03-633-12	СПК-120	1976,81	1306,50	3,54	0,00	666,77	150
08-03-633-13	СПК-180	2622,56	1907,49	3,54	0,00	711,53	219

Таблица 08-03-634. Темнители зрительного зала

Измеритель: **1 шт.**

	Темнитель зрительного зала мощностью:						
08-03-634-01	10 кВт	750,86	135,83	3,54	0,00	611,49	15,4
08-03-634-02	30 кВт	764,35	149,06	3,54	0,00	611,75	16,9
08-03-634-03	35 кВт	816,72	194,04	3,54	0,00	619,14	22

Таблица 08-03-635. Трансформаторы силовые (сухие)

Измеритель: **1 шт.**

	Автотрансформатор силовой (сухой):						
08-03-635-01	переходной напряжением 380/220 В	617,88	151,70	3,54	0,00	462,64	17,2
08-03-635-02	мощностью 225 кВ·А	657,23	179,05	3,54	0,00	474,64	20,3

Таблица 08-03-636. Арматура осветительная сценическая

Измеритель: **1 шт.**

	Софит:						
08-03-636-01	(рамка-подсвет) четырехкамерный	339,08	71,72	0,00	0,00	267,36	8,33
08-03-636-02	с выпрямительным устройством или ксеноновой лампой, диапроектор и диапрожектор	461,46	169,62	0,00	0,00	291,84	19,7
	Прожектор:						
08-03-636-03	мощностью до 3 кВт	316,34	55,97	0,00	0,00	260,37	6,5
08-03-636-04	с дистанционным управлением	507,88	225,58	0,00	0,00	282,30	26,2
08-03-636-05	театральный низковольтный с понижающим трансформатором и ультрафиолетового излучения с дросселями	339,23	78,52	0,00	0,00	260,71	9,12
08-03-636-06	Светильник и прожектор театральный мощностью до 1 кВ	98,73	71,55	0,00	0,00	27,18	8,31

Таблица 08-03-637. Арматура и приспособления для проектирования сценических эффектов

Измеритель: **1 шт.**

08-03-637-01	Устройство для дистанционной смены диапозитивов к диапроектору	224,80	136,72	0,00	0,00	88,08	16,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-637-02	Приставки и приспособления для осветительной арматуры	137,08	55,02	0,00	0,00	82,06	6,39
08-03-637-03	Коммутатор релейный КР-10	459,30	279,99	0,92	0,00	178,39	30,6
	Таблица 08-03-638. Щиты коммутационные сценические						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-638-01	Щит (шкаф) типа ШИК	2103,17	1868,37	0,00	0,00	234,80	217
	Таблица 08-03-639. Системы тросовые к сценическим регуляторам						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Система тросовая к сценическим регуляторам, количество ручек:						
08-03-639-01	до 30	7358,40	824,67	17,60	0,00	6516,13	93,5
08-03-639-02	до 60	12287,96	1649,34	17,60	0,00	10621,02	187
08-03-639-03	до 90	17222,01	2478,42	17,60	0,00	14725,99	281
08-03-639-04	до 120	22156,07	3307,50	17,60	0,00	18830,97	375
	Таблица 08-03-640. Токоприемники кольцевые						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-640-01	Токоприемник вращающегося круга сцены до 12 колец	1905,02	505,30	3,54	0,00	1396,18	52,8
	Таблица 08-03-641. Коробки с зажимами переходные и штепсельные сценические						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Коробка клеммная, количество зажимов:						
08-03-641-01	до 24х24	2146,63	173,47	0,92	0,00	1972,24	20,9
08-03-641-02	до 36х36	3070,60	194,22	0,92	0,00	2875,46	23,4
08-03-641-03	до 48х48	4035,48	254,81	0,92	0,00	3779,75	30,7
08-03-641-04	до 60х60	4989,96	306,27	0,92	0,00	4682,77	36,9
08-03-641-05	до 80х80	7769,48	382,63	0,92	0,00	7385,93	46,1
08-03-641-06	до 120х120	11038,64	638,27	0,92	0,00	10399,45	76,9
	Коробка штепсельная до 6 соединений типа:						
08-03-641-07	КШГ, КШП, КШО	1059,93	129,34	0,92	0,00	929,67	14,5
08-03-641-08	КШС	876,04	258,68	0,92	0,00	616,44	29
08-03-641-09	Лючки для штепсельных коробок типа ЛП-6	168,90	10,17	0,92	0,00	157,81	1,14
	Таблица 08-03-642. Петли гибкие						
	Измеритель: **1 м**						
	Петля гибкая (заготовка) самоукладывающаяся, количество проводов:						
08-03-642-01	до 20	845,92	176,51	3,54	0,00	665,87	20,5
08-03-642-02	до 40	936,23	226,44	3,54	0,00	706,25	26,3
08-03-642-03	до 80	1019,61	272,94	3,54	0,00	743,13	31,7
08-03-642-04	до 120	1094,67	322,88	3,54	0,00	768,25	37,5
08-03-642-05	до 180	1209,04	394,34	3,54	0,00	811,16	45,8
	Измеритель: **1 петля**						
	Петля гибкая (монтаж без заготовки) самоукладывающаяся, количество проводов:						
08-03-642-06	до 20	1222,07	220,58	7,07	0,00	994,42	26,9
08-03-642-07	до 40	1295,84	268,14	7,07	0,00	1020,63	32,7
08-03-642-08	до 80	1560,65	471,44	7,07	0,00	1082,14	56,8
08-03-642-09	до 120	1818,24	680,40	7,07	0,00	1130,77	81
08-03-642-10	до 180	2168,48	949,20	7,07	0,00	1212,21	113

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

Отдел 4. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК И СПЕЦКОРПУСОВ АЭС

Таблица 08-04-741. Муфты для силовых кабелей

Измеритель: **1 шт.**

	Муфта концевая для кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена с применением термоусаживаемой перчатки напряжением:						
08-04-741-01	1 кВ, сечением до 3х70 мм²	201,06	74,32	0,00	0,00	126,74	8,24
08-04-741-02	1 кВ, сечением до 3х185 мм²	229,22	101,93	0,00	0,00	127,29	11,3
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**						
08-04-741-03	6 кВ, сечением до 1х240 мм²	253,13	120,87	0,00	0,00	132,26	13,4

Таблица 08-04-742. Присоединение кабелей к вводам и оборудованию

Измеритель: **1 присоединение (3 фазы)**

	Присоединение кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена, со стороны зоны строгого режима, напряжением:						
08-04-742-01	1 кВ, сечением до 3х95 мм²	232,71	18,67	0,00	0,00	214,04	2,07
08-04-742-02	1 кВ, сечением до 3х185 мм²	310,42	28,05	0,00	0,00	282,37	3,11
08-04-742-03	6 кВ, сечением до 1х240 мм²	247,38	31,30	0,00	0,00	216,08	3,47
08-04-742-04	Присоединение силового кабеля к вводу типа ВГУ со стороны «чистой» зоны	329,15	19,39	0,00	0,00	309,76	2,15
	Измеритель: **1 шт.**						
	Присоединение контрольного кабеля к герметичной проходке типа ПГКК со стороны «чистой» зоны, количество жил:						
08-04-742-05	до 19	1312,85	6,49	0,00	0,00	1306,36	0,72
08-04-742-06	до 27	1865,11	9,38	0,00	0,00	1855,73	1,04
08-04-742-07	до 37	2551,17	10,55	0,00	0,00	2540,62	1,17

Таблица 08-04-743. Заделки концевые для контрольных кабелей

Измеритель: **100 шт.**

	Заделка кабелей с экранированными жилами, сечение жилы 0,5 мм², число жил:						
08-04-743-01	7	1961,77	739,64	237,77	12,66	984,36	82
08-04-743-02	14	2758,44	1091,42	237,77	12,66	1429,25	121
08-04-743-03	24	4569,84	2182,84	237,77	12,66	2149,23	242
08-04-743-04	37	6346,63	3138,96	237,77	12,66	2969,90	348
08-04-743-05	52	7902,02	3851,54	237,77	12,66	3812,71	427
	Заделка кабелей с общим экраном, сечение жилы 1,5 мм², число жил:						
08-04-743-06	5	1618,20	649,44	242,53	12,91	726,23	72
08-04-743-07	10	2812,74	757,68	242,53	12,91	1812,53	84
08-04-743-08	19	3495,98	983,18	242,53	12,91	2270,27	109
08-04-743-09	27	4323,60	1280,84	242,53	12,91	2800,23	142
08-04-743-10	37	5491,30	2065,58	242,53	12,91	3183,19	229
	Заделка кабелей с экранированными жилами и общим экраном, сечение жилы 1 мм², число жил:						
08-04-743-11	7	3383,87	1957,34	242,53	12,91	1184,00	217
08-04-743-12	14	3935,16	2236,96	242,53	12,91	1455,67	248
08-04-743-13	19	5005,06	3021,70	242,53	12,91	1740,83	335
08-04-743-14	24	5578,79	3346,42	242,53	12,91	1989,84	371
08-04-743-15	37	6574,45	3752,32	242,53	12,91	2579,60	416

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Заделка кабеля с изоляцией из облученного полиэтилена:						
08-04-743-16	бронированного, сечение жилы 1,5 мм², число жил 27	194377,92	3797,42	242,53	12,91	190337,97	421
08-04-743-17	бронированного, сечение жилы 2,5 мм², число жил 14	103877,90	2859,34	242,53	12,91	100776,03	317
08-04-743-18	бронированного, сечение жилы 2,5 мм², число жил 37	263923,45	3797,42	242,53	12,91	259883,50	421
08-04-743-19	с экранированными жилами, сечение жилы 1,5 мм², число жил 7, число кабелей 1	62859,11	9290,60	242,53	12,91	53325,98	1030
08-04-743-20	с экранированными жилами, сечение жилы 1,5 мм², число жил 7, число кабелей 2	167814,22	12988,80	242,53	12,91	154582,89	1440
	Таблица 08-04-744. Кабели силовые и контрольные						
	Измеритель: **100 м**						
	Кабель силовой с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м кабеля:						
08-04-744-01	до 1 кг	465,04	385,15	14,52	0,76	65,37	42,7
08-04-744-02	до 2 кг	530,42	437,47	26,53	1,39	66,42	48,5
08-04-744-03	до 3 кг	606,41	502,41	33,69	1,77	70,31	55,7
08-04-744-04	до 6 кг	761,74	608,85	56,53	2,91	96,36	67,5
08-04-744-05	до 9 кг	1010,72	769,41	122,74	7,98	118,57	85,3
08-04-744-06	до 13 кг	1127,20	902,00	103,98	5,32	121,22	100
08-04-744-07	до 18 кг	1308,22	1046,32	137,79	7,09	124,11	116
	Кабель контрольный с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м кабеля:						
08-04-744-08	до 1 кг	375,73	320,21	14,48	0,76	41,04	35,5
08-04-744-09	до 2 кг	435,18	362,60	30,69	1,99	41,89	40,2
	Кабель силовой с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля:						
08-04-744-10	до 1 кг	586,74	457,31	14,48	0,76	114,95	50,7
08-04-744-11	до 2 кг	659,52	516,85	26,53	1,39	116,14	57,3
08-04-744-12	до 3 кг	746,55	592,61	33,69	1,77	120,25	65,7
08-04-744-13	до 6 кг	1025,74	707,17	56,53	2,91	262,04	78,4
08-04-744-14	до 9 кг	1231,99	884,86	81,53	4,18	265,60	98,1
08-04-744-15	до 13 кг	1409,62	1037,30	103,67	5,32	268,65	115
08-04-744-16	до 18 кг	1590,94	1181,62	137,79	7,09	271,53	131
	Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля:						
08-04-744-17	до 1 кг	474,13	349,98	14,45	0,76	109,70	38,8
08-04-744-18	до 2 кг	524,98	395,08	19,30	1,01	110,60	43,8
	Таблица 08-04-745. Герметизация проходов кабелей						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-04-745-01	Ввод герметичный унифицированный ВГУ	805,81	193,93	526,65	41,94	85,23	21,5
	Проходка герметичная для контрольных кабелей типа ПГКК, диаметр:						
08-04-745-02	159 мм	881,47	216,48	590,30	47,94	74,69	24
08-04-745-03	194 мм	960,69	237,23	640,30	51,76	83,16	26,3

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

Отдел 5. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТОК

Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 110 КВ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ

Таблица 08-05-001. Кабели в вертикальных стволах

Измеритель: **100 м кабеля**

	Кабельные линии до 110 кВ в вертикальных стволах горнорудных выработках, кабель массой 1 м:						
08-05-001-01	до 1,5 кг	1449,01	272,24	470,54	13,93	706,23	32,41
08-05-001-02	до 3 кг	1813,11	342,05	763,43	25,57	707,63	40,72
08-05-001-03	до 5 кг	2202,97	403,54	1090,57	36,21	708,86	48,04
08-05-001-04	до 7 кг	2649,79	475,19	1408,35	48,49	766,25	56,57
08-05-001-05	до 11 кг	3232,59	590,10	1849,95	64,69	792,54	70,25
08-05-001-06	до 15 кг	3768,91	695,60	2278,66	79,13	794,65	82,81
08-05-001-07	до 19 кг	5741,38	809,68	4134,77	348,64	796,93	96,39

Таблица 08-05-002. Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением

Измеритель: **100 м кабеля**

	Кабельные линии до 110 кВ по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением, кабель массой 1 м:						
08-05-002-01	до 3 кг	838,15	441,98	199,73	7,60	196,44	49
08-05-002-02	до 9 кг	1333,68	577,28	578,55	21,90	177,85	64
08-05-002-03	до 15 кг	1995,13	730,62	1083,60	44,18	180,91	81
08-05-002-04	до 19 кг	3367,87	780,23	2405,74	229,70	181,90	86,5

Таблица 08-05-003. Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением

Измеритель: **100 м кабеля**

	Кабельные линии до 110 кВ по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением, кабель массой 1 м:						
08-05-003-01	до 3 кг	1192,82	441,98	627,86	19,50	122,98	49
08-05-003-02	до 9 кг	2065,11	568,26	1297,88	41,65	198,97	63
08-05-003-03	до 15 кг	2970,01	721,60	2046,38	70,39	202,03	80
08-05-003-04	до 19 кг	4463,61	773,92	3486,61	259,01	203,08	85,8

Таблица 08-05-004. Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления

Измеритель: **100 м кабеля**

	Кабельные линии до 110 кВ по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления, кабель массой 1 м:						
08-05-004-01	до 3 кг	673,09	324,72	175,00	7,47	173,37	36
08-05-004-02	до 9 кг	1117,24	432,96	508,74	21,40	175,54	48
08-05-004-03	до 15 кг	1709,12	568,26	962,61	42,41	178,25	63
08-05-004-04	до 19 кг	2531,24	604,34	1747,93	155,86	178,97	67

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

Таблица 08-05-005. Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления

Измеритель: **100 м кабеля**

	Кабельные линии до 110 кВ по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления, кабель массой 1 м:						
08-05-005-01	до 3 кг	679,08	324,72	180,99	7,47	173,37	36
08-05-005-02	до 9 кг	1126,46	432,96	517,96	21,40	175,54	48
08-05-005-03	до 15 кг	1732,21	568,26	985,70	42,41	178,25	63
08-05-005-04	до 19 кг	2557,08	604,34	1773,77	155,86	178,97	67

Таблица 08-05-006. Кабели по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи

Измеритель: **100 м кабеля**

	Кабельные линии до 110 кВ по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи, кабель массой 1 м:						
08-05-006-01	до 1,5 кг	836,99	198,50	486,72	10,89	151,77	22,79
08-05-006-02	до 3 кг	995,56	243,01	599,89	13,80	152,66	27,9
08-05-006-03	до 9 кг	1715,63	375,31	1054,18	21,65	286,14	43,09
08-05-006-04	до 15 кг	2204,36	502,92	1412,75	28,23	288,69	57,74
08-05-006-05	до 19 кг	2398,43	538,63	1570,40	31,40	289,40	61,84

Таблица 08-05-007. Кабели по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи

Измеритель: **100 м кабеля**

	Кабельные линии до 110 кВ по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи, кабель массой 1 м:						
08-05-007-01	до 1,5 кг	785,30	194,41	433,67	12,03	157,22	22,32
08-05-007-02	до 3 кг	976,03	273,84	543,38	14,94	158,81	31,44
08-05-007-03	до 9 кг	1688,77	406,06	990,43	22,79	292,28	46,62
08-05-007-04	до 15 кг	2231,83	554,74	1381,84	30,76	295,25	63,69
08-05-007-05	до 19 кг	4320,21	596,64	3427,48	340,17	296,09	68,5

Таблица 08-05-008. Кабельные конструкции в вертикальных стволах по металлическим расстрелам штампованные

Измеритель: **1 т**

	Конструкции для 2 - 4-х кабелей в вертикальных стволах по металлическим расстрелам штампованные, масса 1 м:						
08-05-008-01	до 7 кг	4120,29	692,33	620,71	26,71	2807,25	82,42
08-05-008-02	до 19 кг	3846,47	306,26	642,76	26,71	2897,45	36,46

Таблица 08-05-009. Кабельные конструкции в вертикальных стволах по бетонной крепи штампованные

Измеритель: **1 т**

	Конструкции для 2 - 4-х кабелей в вертикальных стволах по бетонной крепи штампованные, масса 1 м:						
08-05-009-01	до 7 кг	9775,72	5434,80	618,63	26,71	3722,29	647
08-05-009-02	до 19 кг	5237,73	1940,40	643,21	26,71	2654,12	231

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

Таблица 08-05-010. Кабельные конструкции по горизонтальным и наклонным горным выработкам по металлической крепи штампованные из полосовой стали

Измеритель: **1 т**

	Конструкции для 1 - 6 кабелей по горизонтальным и наклонным горным выработкам по металлической крепи штампованные из полосовой стали, масса 1 м:						
08-05-010-01	до 7 кг	2527,44	1614,58	604,19	25,83	308,67	179
08-05-010-02	до 19 кг	1966,22	1064,36	604,19	25,83	297,67	118

Таблица 08-05-011. Кабельные конструкции массой до 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону

Измеритель: **1 т**

	Конструкция массой до 3 кг для 2 - 3-х кабелей по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону, масса 1 м до 7 кг:						
08-05-011-01	из угловой или полосовой стали	10459,06	9146,28	848,94	40,51	463,84	1014
08-05-011-02	штампованные стойки	8520,45	7567,78	608,59	29,24	344,08	839

Таблица 08-05-012. Кабельные конструкции массой свыше 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону

Измеритель: **1 т**

	Конструкция массой свыше 3 кг для кабеля по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону, масса 1 м до 15 кг:						
08-05-012-01	П-образная на дюбелях	4322,97	3716,24	531,80	25,83	74,93	412
08-05-012-02	из полосовой стали	8085,91	7324,24	536,98	25,83	224,69	812
08-05-012-03	штампованные стойки	5559,00	4879,82	531,58	25,83	147,60	541

Таблица 08-05-013. Подвески штампованные массой до 0,2 кг

Измеритель: **1 т**

	Подвески штампованные массой до 0,2 кг для кабеля массой 1 м:						
08-05-013-01	до 7 кг	1908,07	1280,84	521,76	25,83	105,47	142
08-05-013-02	до 15 кг	1126,59	593,34	520,77	25,83	12,48	65,78

Таблица 08-05-014. Кабельные конструкции по деревянной крепи с креплением гвоздями.

Измеритель: **1 т**

	Конструкции по деревянной крепи с креплением гвоздями для кабеля массой 1 м:						
08-05-014-01	до 7 кг	38338,93	32958,64	982,00	81,31	4398,29	3784
08-05-014-02	до 15 кг	10978,72	8875,49	1024,44	84,91	1078,79	1019

Таблица 08-05-015. Муфты тройниковые

Измеритель: **1 шт.**

	Муфты тройниковые для кабеля сечением жил:						
08-05-015-01	до 4 мм²	79,10	18,26	1,81	0,00	59,03	2,2
08-05-015-02	до 35 мм²	86,82	25,79	1,85	0,00	59,18	3,03

Раздел 2. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ

Таблица 08-05-030. Подстанции шахтные передвижные трансформаторные.

Измеритель: **1 шт.**

	Подстанция шахтная передвижная напряжением 6 кВ с трансформатором мощностью:						
08-05-030-01	до 180 кВА	1843,33	812,70	686,40	44,62	344,23	90,1
08-05-030-02	до 320 кВА	2127,34	911,02	821,92	54,49	394,40	101

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-05-030-03	до 630 кВА	2678,38	1118,48	1127,03	75,87	432,87	124

Таблица 08-05-031. Трансформаторы шахтные силовые

Измеритель: **1 шт.**

	Трансформатор шахтный силовой массой:						
08-05-031-01	до 2 т	1511,13	678,11	384,97	29,29	448,05	81,7
08-05-031-02	до 3 т	1782,92	805,93	507,87	38,53	469,12	97,1
08-05-031-03	до 4 т	2027,63	904,70	633,34	47,88	489,59	109
08-05-031-04	до 5 т	2301,74	1004,30	760,26	57,38	537,18	121
08-05-031-05	до 6 т	2591,79	1120,50	886,21	66,78	585,08	135

Таблица 08-05-032. Устройства распределительные высоковольтные взрывобезопасные

Измеритель: **1 шт.**

	Устройство распределительное высоковольтное взрывобезопасное массой:						
08-05-032-01	до 1 т	1122,01	348,60	402,58	24,78	370,83	42
08-05-032-02	до 3 т	1457,55	596,77	435,43	32,36	425,35	71,9

Таблица 08-05-033. Автоматы фидерные взрывобезопасные и пускатели магнитные взрывобезопасные в шахтах горнорудных

Измеритель: **1 шт.**

	Автоматы фидерные взрывобезопасные, массой:						
08-05-033-01	до 240 кг	282,92	117,26	103,96	5,57	61,70	13
08-05-033-02	до 320 кг	314,83	135,30	117,75	6,71	61,78	15
08-05-033-03	до 400 кг	344,22	144,32	133,24	8,10	66,66	16
	Пускатели отдельно стоящие, массой:						
08-05-033-04	до 225 кг	287,11	126,28	97,14	5,44	63,69	14
08-05-033-05	до 400 кг	326,60	144,32	113,98	6,46	68,30	16
	Пускатели в распределительном пункте, массой:						
08-05-033-06	до 225 кг	332,90	159,65	108,35	5,95	64,90	17,7
08-05-033-07	до 400 кг	410,00	202,95	137,58	7,98	69,47	22,5
	Пускатели магнитные взрывобезопасные автоматики, присоединение к сети:						
08-05-033-08	гибким кабелем	205,40	144,32	2,12	0,00	58,96	16
08-05-033-09	бронированным кабелем	219,20	157,85	2,12	0,00	59,23	17,5

Таблица 08-05-034. Пускатели ручные взрывобезопасные

Измеритель: **1 шт.**

	Пускатель ручной взрывобезопасный, номинальный ток:						
08-05-034-01	до 100 А	104,40	45,73	22,69	1,27	35,98	5,07
08-05-034-02	до 10 А	97,33	49,61	13,42	0,63	34,30	5,5

Таблица 08-05-035. Кнопки управления взрывобезопасные

Измеритель: **1 шт.**

	Кнопки управления взрывобезопасные, количество элементов:						
08-05-035-01	до 2	107,26	45,10	13,47	0,63	48,69	5
08-05-035-02	до 3	107,21	45,10	13,42	0,63	48,69	5

Таблица 08-05-036. Трансформаторы шахтные осветительные и пусковые агрегаты

Измеритель: **1 шт.**

08-05-036-01	Трансформатор шахтный осветительный массой до 200 кг	517,35	79,09	409,38	32,89	28,88	9,08
08-05-036-02	Агрегат пусковой массой до 200 кг	524,41	79,09	416,13	33,39	29,19	9,08

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-05-037. Ящики кабельные взрывобезопасные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Ящики кабельные взрывобезопасные, число жил в кабеле:						
08-05-037-01	до 14	88,10	49,30	15,84	0,76	22,96	5,59
08-05-037-02	до 24	109,85	63,59	15,84	0,76	30,42	7,21
08-05-037-03	до 37	139,45	83,44	15,84	0,76	40,17	9,46
	Ящики кабельные взрывобезопасные массой:						
08-05-037-04	до 40 кг	52,81	29,19	16,93	0,76	6,69	3,31
08-05-037-05	свыше 40 кг	58,74	29,64	19,45	0,89	9,65	3,36
	Ввод кабельной сигнализации в ящик, количество жил кабеля:						
08-05-037-06	до 14	44,65	28,22	0,00	0,00	16,43	3,2
08-05-037-07	до 24	67,10	42,34	0,00	0,00	24,76	4,8
08-05-037-08	до 37	95,36	61,74	0,00	0,00	33,62	7
08-05-037-09	до 50	118,26	70,56	0,00	0,00	47,70	8
Таблица 08-05-038. Кабели в проложенных трубах							
	Измеритель: **100 м кабеля**						
	Кабель в проложенных трубах, масса 1 м:						
08-05-038-01	до 1 кг	432,44	101,69	218,33	4,94	112,42	11,95
08-05-038-02	до 2 кг	517,11	119,57	284,76	7,09	112,78	14,05
08-05-038-03	свыше 2 кг	732,15	146,88	471,94	14,69	113,33	17,26
Таблица 08-05-039. Кабели и провода, прокладываемые в восстающих с навеской конструкции на расстрелы							
	Измеритель: **100 м кабеля**						
	Кабель прокладываемый в восстающих с навеской конструкции на расстрелы, масса 1 м:						
08-05-039-01	до 1 кг	820,35	161,66	256,50	2,91	402,19	18,56
08-05-039-02	до 2 кг	891,64	188,57	300,18	3,54	402,89	21,65
08-05-039-03	свыше 2 кг	892,56	173,94	315,78	5,19	402,84	19,97
08-05-039-04	Провод или шнур прокладываемый в восстающих с навеской конструкции на расстрелы	724,66	121,24	198,25	2,53	405,17	13,92
Таблица 08-05-040. Кабели и провода, прокладываемые в каналах камер на установленных кронштейнах							
	Измеритель: **100 м кабеля**						
	Кабель прокладываемый в каналах камер на установленных кронштейнах, масса 1 м:						
08-05-040-01	до 1 кг	212,67	65,12	64,67	3,17	82,88	7,22
08-05-040-02	до 2 кг	276,04	82,62	110,19	5,44	83,23	9,16
08-05-040-03	свыше 2 кг	498,16	99,58	315,01	15,70	83,57	11,04
08-05-040-04	Провод или шнур прокладываемый в каналах камер на установленных кронштейнах	73,58	35,90	28,84	0,00	8,84	3,98
Таблица 08-05-041. Электропроводки в камерах							
	Измеритель: **100 м**						
	Электропроводки в камерах:						
08-05-041-01	кабель или провод с креплением бандажами	377,63	126,82	68,09	3,17	182,72	14,06
	Измеритель: **10 шт.**						
08-05-041-02	прибор освещения, включения и коммутации	488,90	278,18	22,97	0,00	187,75	30,84

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-05-042. Провода и шнуры, прокладываемые в горизонтальных горных выработках							
	Измеритель: **100 м**						
	Провод и шнур, прокладываемые в горизонтальных горных выработках:						
08-05-042-01	на бетонной крепи с креплением бандажами	1328,15	246,52	149,79	0,00	931,84	27,33
08-05-042-02	по установленным конструкциям	87,97	43,03	28,27	0,00	16,67	4,77
08-05-042-03	на гребенках	77,87	39,96	28,31	0,00	9,60	4,43
08-05-042-04	по корпусам электровозов	1319,56	189,42	192,72	3,17	937,42	21
Таблица 08-05-043. Конструкции металлические кабельные							
	Измеритель: **1 т**						
	Конструкция металлическая кабельная:						
08-05-043-01	на бетонной крепи	2230,94	1325,94	749,25	25,83	155,75	147
08-05-043-02	в некрепленых и закрепленных торкрет-бетоном выработках	3480,65	2029,50	1030,33	25,83	420,82	225
08-05-043-03	на металлической крепи	2039,62	1064,36	598,35	25,83	376,91	118
	Измеритель: **10 шт.**						
08-05-043-04	Кронштейн металлический кабельный в каналах камер с изготовлением обрамления из уголка	51,59	27,06	19,92	0,76	4,61	3
	Измеритель: **100 шт.**						
08-05-043-05	Гребенка металлическая кабельная	96,04	81,18	7,54	0,13	7,32	9
Таблица 08-05-044. Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс							
	Измеритель: **100 м**						
	Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс диаметром до 50 мм в:						
08-05-044-01	восстающих	1712,80	278,98	104,01	0,00	1329,81	32,03
08-05-044-02	горизонтальных выработках или под люками	1143,44	134,40	84,09	0,00	924,95	15,43
	Измеритель: **1 проход**						
08-05-044-03	Проход кабельный в трубах через вентиляционные перемычки	980,15	67,85	60,66	0,00	851,64	7,79
Таблица 08-05-045. Заземления							
	Измеритель: **100 м**						
	Шина заземления по:						
08-05-045-01	бетонной крепи	341,60	249,19	65,21	0,00	27,20	28,61
08-05-045-02	установленным конструкциям	215,72	95,81	68,47	0,00	51,44	11
	Измеритель: **1 шт.**						
	Заземление оборудования:						
08-05-045-03	центральное	308,37	52,26	53,66	0,00	202,45	6
08-05-045-04	местное	117,01	37,71	54,04	0,00	25,26	4,33
08-05-045-05	Заземление брони кабеля	4,69	3,22	0,00	0,00	1,47	0,37

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-10-010. Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей							
	Измеритель: **100 м**						
08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	210,33	130,87	61,09	0,00	18,37	15,2
(103-9004)	*Клипса для крепежа гофротрубы, (шт.)*	-	-	-	-	*(175)*	-
(301-9920)	*Трубки защитные гофрированные, (м)*	-	-	-	-	*(101,2)*	-

========== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** ==========

Содержание

Часть 8. Электротехнические установки ... 3
Отдел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ ... 3
Раздел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 КВ ... 3
Таблица 08-01-001. Трансформаторы и автотрансформаторы силовые ... 3
Таблица 08-01-002. Трансформаторы для регулирования напряжения ... 4
Таблица 08-01-003. Системы охлаждения трансформаторов ... 4
Таблица 08-01-004. Реакторы масляные ... 4
Таблица 08-01-005. Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов ... 4
Таблица 08-01-006. Трансформаторы тока ... 5
Таблица 08-01-007. Трансформаторы напряжения ... 5
Таблица 08-01-008. Выключатели воздушные ... 5
Таблица 08-01-009. Выключатели масляные ... 5
Таблица 08-01-010. Обработка и защита трансформаторного масла ... 6
Таблица 08-01-011. Разъединители ... 6
Таблица 08-01-012. Отделители ... 6
Таблица 08-01-013. Заземлители ... 7
Таблица 08-01-014. Короткозамыкатели ... 7
Таблица 08-01-015. Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений ... 7
Таблица 08-01-016. Предохранители ... 7
Таблица 08-01-017. Опоры шинные и изоляторы опорные ... 7
Таблица 08-01-018. Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные ... 8
Таблица 08-01-019. Прогрев маслонаполненных вводов ... 8
Таблица 08-01-020. Гирлянды поддерживающие ... 8
Таблица 08-01-021. Ошиновка гибкая ... 8
Таблица 08-01-022. Ошиновка жесткая ... 9
Таблица 08-01-023. Спуски, петли и перемычки ... 10
Таблица 08-01-024. Токопроводы подвесные генераторного напряжения ... 10
Таблица 08-01-025. Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций ... 10
Таблица 08-01-026. Распределительные устройства комплектные 6-10 кВ ... 12
Таблица 08-01-027. Распределительные устройства комплектные блочные 110 кВ ... 12
Раздел 2. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 35-220 КВ ... 13
Таблица 08-01-042. Изоляторы ... 13
Таблица 08-01-043. Разъединители ... 13
Таблица 08-01-044. Выключатели ... 13
Таблица 08-01-045. Ошиновка гибкая ... 13
Таблица 08-01-046. Ошиновка из алюминиевых шин ... 13
Раздел 3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 КВ ... 13
Таблица 08-01-052. Изоляторы ... 13
Таблица 08-01-053. Трансформаторы тока ... 14
Таблица 08-01-054. Трансформаторы напряжения ... 14
Таблица 08-01-055. Разъединители однополюсные ... 14
Таблица 08-01-056. Разъединители трехполюсные ... 14
Таблица 08-01-057. Приводы к разъединителям ... 14
Таблица 08-01-058. Выключатели нагрузки ... 14
Таблица 08-01-059. Выключатели масляные ... 15
Таблица 08-01-060. Выключатели воздушные ... 15
Таблица 08-01-061. Предохранители ... 15
Таблица 08-01-062. Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы ... 15
Таблица 08-01-063. Реакторы бетонные ... 15
Таблица 08-01-064. Сушка масла ... 15
Таблица 08-01-065. Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом ... 15
Таблица 08-01-066. Разрядники ... 15
Таблица 08-01-067. Конденсаторы статические и комплектные конденсаторные установки ... 16
Таблица 08-01-068. Шины сборные - одна полоса в фазе ... 16
Таблица 08-01-069. Шины сборные - две полосы в фазе ... 16
Таблица 08-01-070. Шины сборные - три полосы в фазе ... 16
Таблица 08-01-071. Шины сборные - четыре полосы в фазе ... 16
Таблица 08-01-072. Шины ответвительные - одна полоса в фазе ... 16
Таблица 08-01-073. Шины ответвительные - две полосы в фазе ... 17

Таблица 08-01-074. Шины ответвительные - три полосы в фазе ... 17
Таблица 08-01-075. Шины ответвительные - четыре полосы в фазе ... 17
Таблица 08-01-076. Шины круглые ... 17
Таблица 08-01-077. Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин ... 17
Таблица 08-01-078. Токопроводы экранированные из алюминиевых шин ... 17
Таблица 08-01-079. Мосты шинные для сборных распределительных устройств ... 18
Таблица 08-01-080. Приборы измерения и защиты ... 18
Таблица 08-01-081. Аппараты управления и сигнализации ... 18
Таблица 08-01-082. Зажимы наборные ... 18
Таблица 08-01-083. Устройства сигнально-блокировочные ... 18
Таблица 08-01-084. Камеры сборных распределительных устройств ... 18
Таблица 08-01-085. Шкафы комплектных распределительных устройств ... 18
Таблица 08-01-086. Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) ... 19
Таблица 08-01-087. Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование ... 19
Раздел 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ... 19
Таблица 08-01-101. Преобразователи ... 19
Таблица 08-01-102. Шкафы управления и регулирования ... 19
Таблица 08-01-103. Шкафы с быстродействующими автоматами ... 19
Таблица 08-01-104. Теплообменники для преобразовательных устройств ... 19
Таблица 08-01-105. Автоматические выпрямительные устройства (АВУ) ... 20
Раздел 5. АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ ... 20
Таблица 08-01-121. Аккумуляторы кислотные стационарные ... 20
Таблица 08-01-122. Формирование и контрольный заряд-разряд аккумуляторных батарей ... 20
Таблица 08-01-123. Стеллажи для аккумуляторов ... 21
Таблица 08-01-124. Доски проходные в аккумуляторных помещениях ... 21
Отдел 2. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ ... 21
Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 КВ ... 21
Таблица 08-02-140. Кабель до 64/110 кВ из сшитого полиэтилена в траншее ... 21
Таблица 08-02-141. Кабели до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий ... 21
Таблица 08-02-142. Устройство постели для кабеля ... 21
Таблица 08-02-143. Покрытие кабеля, проложенного в траншее ... 22
Таблица 08-02-144. Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей ... 22
Таблица 08-02-145. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по дну канала без креплений ... 22
Таблица 08-02-146. Кабели до 35 кВ с креплением накладными скобами ... 22
Таблица 08-02-147. Кабели до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам ... 22
Таблица 08-02-148. Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах ... 23
Таблица 08-02-149. Кабели до 35 кВ, подвешиваемые на тросе ... 23
Таблица 08-02-151. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по непроходным эстакадам ... 23
Таблица 08-02-152. Конструкции металлические кабельные ... 23
Таблица 08-02-153. Короба для прокладки кабелей внутри и снаружи зданий ... 24
Таблица 08-02-154. Плиты асбестоцементные ... 24
Таблица 08-02-155. Герметизация проходов при вводе кабелей ... 24
Таблица 08-02-156. Короба (кожухи) и кассеты для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях ... 24
Таблица 08-02-157. Снятие с кабеля верхнего джутового покрова ... 25
Таблица 08-02-158. Заделки концевые сухие ... 25
Таблица 08-02-159. Заделки концевые сухие в резиновой перчатке ... 26
Таблица 08-02-160. Заделки концевые эпоксидные ... 26
Таблица 08-02-161. Заделки концевые сухие с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля ... 26
Таблица 08-02-162. Заделки концевые из самосклеивающихся лент ... 26
Таблица 08-02-163. Заделки концевые с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками ... 27
Таблица 08-02-164. Муфты мачтовые концевые металлические ... 27
Таблица 08-02-165. Муфты концевые эпоксидные ... 27
Таблица 08-02-166. Муфты соединительные свинцовые с защитным кожухом ... 28
Таблица 08-02-167. Муфты соединительные эпоксидные ... 28
Таблица 08-02-168. Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных небронированных кабелей ... 29
Таблица 08-02-169. Муфты соединительные эпоксидные усовершенствованной конструкции ... 29
Таблица 08-02-170. Муфты концевые из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом ... 29
Таблица 08-02-171. Лотки стальные для крепления соединительных муфт ... 29
Таблица 08-02-172. Кожухи защитные для эпоксидных муфт ... 29

Таблица 08-02-173. Кабели маслонаполненные 29
Таблица 08-02-174. Трубопроводы для маслонаполненных кабельных линий высокого давления 30
Таблица 08-02-175. Муфты для кабеля 35 кВ и выше 30
Таблица 08-02-176. Кабели 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией 30
Таблица 08-02-177. Указатели кабельных трасс 30
Таблица 08-02-178. Маслоподпитывающее оборудование 30
Таблица 08-02-179. Обработка кабельного масла и заполнение им кабелепровода 31
Таблица 08-02-180. Выводы питания контактных сетей городского транспорта с установкой конструкций 31
Таблица 08-02-181. Бустеры для отсасывающих кабелей трамвая с установкой муфт 31
Таблица 08-02-182. Ящики или короба кабельные для контактных сетей городского транспорта 31
Таблица 08-02-230. Кабель 110-500 кВ из сшитого полиэтилена в траншее 31
Раздел 2. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА 32
Таблица 08-02-301. Кронштейны на установленных опорах 32
Таблица 08-02-302. Поперечины 32
Таблица 08-02-303. Элементы системы подвески контактных сетей и продольно-несущих тросов 32
Таблица 08-02-304. Анкеровки средние и струнки 32
Таблица 08-02-305. Хомуты, розетки, крюки стенные и траверсы 33
Таблица 08-02-306. Изоляторы 33
Таблица 08-02-307. Подвесы потолочные и узлы подвешивания 33
Таблица 08-02-308. Перемычки междупутные 33
Таблица 08-02-309. Винты температурные и криводержатели 34
Таблица 08-02-310. Провода контактные трамвая 34
Таблица 08-02-311. Провода контактные троллейбуса 34
Таблица 08-02-312. Провода контактные троллейбуса при продольно-цепной и полукомпенсированной подвеске 34
Таблица 08-02-313. Стрелки и пересечения 34
Таблица 08-02-314. Посты управления 35
Таблица 08-02-315. Электроприводы и салазки стрелок трамвая 35
Таблица 08-02-316. Провода контактно-сигнальные 35
Таблица 08-02-317. Указатели, реле, сигнальные светофоры и стрелки 35
Таблица 08-02-318. Оттяжки 36
Раздел 3. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ МЕТРОПОЛИТЕНА 36
Таблица 08-02-331. Устройства в тоннелях метрополитена 36
Таблица 08-02-332. Устройства на наземных участках метрополитена 36
Раздел 4. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА 37
Таблица 08-02-341. Подвеска контактной сети на консолях 37
Таблица 08-02-342. Подвеска контактной сети на гибких и жестких поперечинах 37
Таблица 08-02-343. Подвеска контактной сети в тоннелях, под мостами и путепроводами 37
Таблица 08-02-344. Передвижные контактные сети с боковой подвеской контактного провода 37
Таблица 08-02-345. Рельсовые и шинные отсасывающие сети 37
Таблица 08-02-346. Заземление 38
Таблица 08-02-347. Воздушные питающие, отсасывающие и усиливающие сети 38
Раздел 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ 38
Таблица 08-02-361. Колонки 38
Таблица 08-02-362. Цоколи к опорам 39
Таблица 08-02-363. Кронштейны специальные на опорах для светильников 39
Таблица 08-02-364. Кронштейны «Переход» 39
Таблица 08-02-365. Растяжки 39
Таблица 08-02-366. Планки 39
Таблица 08-02-367. Провода 39
Таблица 08-02-368. Провода, подвешиваемые на тросе 40
Таблица 08-02-369. Светильники, устанавливаемые вне зданий 40
Таблица 08-02-370. Щитки 40
Таблица 08-02-371. Пускорегулирующие аппараты (ПРА) отдельно стоящие 40
Таблица 08-02-372. Предохранители столбовые 40
Таблица 08-02-373. Провода на переходах 40
Таблица 08-02-374. Устройство вводов 40
Раздел 6. СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ 41
Таблица 08-02-390. Короба пластмассовые 41
Таблица 08-02-391. Провода по деревянному основанию 41
Таблица 08-02-394. Проводки тросовые 41
Таблица 08-02-395. Лотки металлические 41

Таблица 08-02-396. Короба металлические ... 41
Таблица 08-02-397. Профили перфорированные монтажные ... 42
Таблица 08-02-398. Провода в лотках ... 42
Таблица 08-02-399. Провода в коробах ... 42
Таблица 08-02-400. Провода по перфорированным профилям ... 42
Таблица 08-02-401. Кабели с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок ... 42
Таблица 08-02-402. Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок ... 42
Таблица 08-02-403. Провода групповых осветительных сетей ... 42
Таблица 08-02-404. Провода магистралей, стояков и силовых сетей в готовых каналах или асбестоцементных трубах ... 43
Таблица 08-02-405. Провода по стальным конструкциям и панелям ... 43
Таблица 08-02-406. Конструкции металлические для труб ... 43
Таблица 08-02-407. Трубы стальные по установленным конструкциям ... 43
Таблица 08-02-408. Трубы стальные во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям ... 44
Таблица 08-02-409. Трубы винипластовые по установленным конструкциям ... 44
Таблица 08-02-410. Трубы полиэтиленовые ... 44
Таблица 08-02-411. Рукава металлические и вводы гибкие ... 44
Таблица 08-02-412. Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава ... 45
Таблица 08-02-413. Провод в резинобитумных трубках ... 45
Таблица 08-02-414. Конструкции металлические для шинопроводов ... 46
Таблица 08-02-415. Шинопроводы открытые ... 46
Таблица 08-02-416. Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока ... 46
Таблица 08-02-417. Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока ... 46
Таблица 08-02-418. Шинопроводы закрытые постоянного тока ... 46
Таблица 08-02-419. Шинопроводы осветительные ... 46
Таблица 08-02-420. Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу ... 47
Таблица 08-02-421. Проводки модульные ... 47
Таблица 08-02-422. Затягивание проводов в электротехнический плинтус ... 47
Раздел 7. ШИНЫ ТЯЖЕЛЫЕ ... 47
Таблица 08-02-452. Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн ... 47
Раздел 8. СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ... 47
Таблица 08-02-471. Заземлители ... 47
Таблица 08-02-472. Заземляющие проводники ... 48
Отдел 3. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ... 48
Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ ... 48
Таблица 08-03-481. Электрические машины со щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде ... 48
Таблица 08-03-482. Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде ... 49
Таблица 08-03-483. Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде ... 50
Таблица 08-03-484. Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде ... 50
Таблица 08-03-485. Электрические машины с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде ... 51
Таблица 08-03-486. Электрические машины двухъякорные, поступающие в разобранном виде ... 52
Таблица 08-03-487. Электрическая часть генераторов для паровых турбин ... 52
Таблица 08-03-488. Синхронные компенсаторы ... 53
Таблица 08-03-489. Агрегаты, поступающие в собранном виде ... 53
Таблица 08-03-490. Агрегаты, поступающие в разобранном виде ... 54
Таблица 08-03-491. Тахогенераторы и центробежные выключатели ... 55
Таблица 08-03-492. Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни ... 55
Таблица 08-03-493. Электромагнитные муфты ... 55
Таблица 08-03-494. Флажковые (фигурные) кабельные наконечники ... 56
Раздел 2. ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ ... 56
Таблица 08-03-501. Троллеи для кранов (кроме напольных) из профильной стали и алюминиевого сплава ... 56
Таблица 08-03-502. Троллеи для напольных кранов и тележек из профильной стали ... 56
Таблица 08-03-503. Троллеи для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектные троллейные устройства заводского изготовления ... 56

Таблица 08-03-504. Троллеи для напольных кранов и тележек из троллейных секций заводского изготовления ... 57
Таблица 08-03-505. Шины алюминиевые для подпитки троллеев ... 57
Таблица 08-03-506. Троллеи для электрических талей трехфазные из профильной стали ... 57
Таблица 08-03-507. Гибкий токоподвод к электрическим талям, кранам и другим передвижным механизмам ... 57
Таблица 08-03-508. Токоприемники ... 57
Таблица 08-03-509. Аппаратура защиты ... 58
Таблица 08-03-510. Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные ... 58
Таблица 08-03-511. Шинопроводы троллейные ... 58
Раздел 3. УСТРОЙСТВА ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ ... 58
Таблица 08-03-521. Рубильники (выключатели, разъединители) ... 58
Таблица 08-03-522. Переключатели (рубильники переключающие) ... 59
Таблица 08-03-523. Предохранители ... 60
Таблица 08-03-524. Ящики и шкафы с рубильниками и предохранителями ... 60
Таблица 08-03-525. Выключатели и переключатели пакетные, аппараты штепсельные ... 61
Таблица 08-03-526. Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические ... 62
Таблица 08-03-527. Устройства вводные ... 62
Таблица 08-03-528. Реверсоры и контакторы высокого напряжения ... 62
Таблица 08-03-529. Контакторы и блок-контакторы ... 62
Таблица 08-03-530. Пускатели магнитные ... 62
Таблица 08-03-531. Пускатели ручные ... 63
Таблица 08-03-532. Посты управления кнопочные ... 63
Таблица 08-03-533. Посты управления кнопочные подвесные ... 64
Таблица 08-03-534. Переключатели универсальные ... 64
Таблица 08-03-535. Командоаппараты нерегулируемые (командоконтроллеры) ... 64
Таблица 08-03-536. Контроллеры кулачковые ... 65
Таблица 08-03-537. Командоаппараты регулируемые (Путевые выключатели) ... 65
Таблица 08-03-538. Выключатели путевые конечные и микропереключатели ... 65
Таблица 08-03-539. Линейки ограничения хода механизмов ... 66
Таблица 08-03-540. Реостаты и регуляторы установочные и возбуждения ... 66
Таблица 08-03-541. Блоки резисторов (ящики сопротивлений) без ошиновки и других соединений между блоками ... 66
Таблица 08-03-542. Электромагниты (электрическая часть) ... 67
Таблица 08-03-543. Световые сигнальные приборы ... 67
Таблица 08-03-544. Колонки распределительные для цеховых модульных распределительных сетей ... 67
Таблица 08-03-545. Коробки (ящики) с зажимами и кожухи металлические для защиты вводов и электрооборудования ... 67
Раздел 4. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА ... 68
Таблица 08-03-571. Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм ... 68
Таблица 08-03-572. Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм ... 69
Таблица 08-03-573. Пульты и шкафы управления ... 69
Таблица 08-03-574. Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах ... 69
Таблица 08-03-575. Приборы и аппараты, снятые перед транспортировкой ... 70
Раздел 5. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ ... 70
Таблица 08-03-591. Выключатели, переключатели и штепсельные розетки ... 70
Таблица 08-03-592. Патроны ... 70
Таблица 08-03-593. Светильники для ламп накаливания ... 71
Таблица 08-03-594. Светильники с люминесцентными лампами ... 71
Таблица 08-03-595. Светильники с ртутными лампами ... 72
Таблица 08-03-596. Прожекторы ... 72
Таблица 08-03-597. Комплектные осветительные устройства с щелевыми световодами ... 73
Таблица 08-03-598. Универсальные сборные электромонтажные конструкции (УСЭК) для светильников ... 73
Таблица 08-03-599. Щитки осветительные ... 73
Таблица 08-03-600. Счетчики ... 74
Таблица 08-03-601. Щитки лабораторные ... 74
Таблица 08-03-602. Приборы нагревательные ... 74
Таблица 08-03-603. Ящики с понижающими трансформаторами ... 74
Таблица 08-03-604. Звонки электрические с кнопкой ... 74
Таблица 08-03-605. Вентиляторы ... 74

Раздел 6. УСТАНОВКИ ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ... 74
Таблица 08-03-631. Автотрансформаторы ... 74
Таблица 08-03-632. Регуляторы сценические реверсивные ... 74
Таблица 08-03-633. Регуляторы электрические ... 74
Таблица 08-03-634. Темнители зрительного зала ... 75
Таблица 08-03-635. Трансформаторы силовые (сухие) ... 75
Таблица 08-03-636. Арматура осветительная сценическая ... 75
Таблица 08-03-637. Арматура и приспособления для проектирования сценических эффектов ... 75
Таблица 08-03-638. Щиты коммутационные сценические ... 76
Таблица 08-03-639. Системы тросовые к сценическим регуляторам ... 76
Таблица 08-03-640. Токоприемники кольцевые ... 76
Таблица 08-03-641. Коробки с зажимами переходные и штепсельные сценические ... 76
Таблица 08-03-642. Петли гибкие ... 76
Отдел 4. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК ... 77
Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК И СПЕЦКОРПУСОВ АЭС ... 77
Таблица 08-04-741. Муфты для силовых кабелей ... 77
Таблица 08-04-742. Присоединение кабелей к вводам и оборудованию ... 77
Таблица 08-04-743. Заделки концевые для контрольных кабелей ... 77
Таблица 08-04-744. Кабели силовые и контрольные ... 78
Таблица 08-04-745. Герметизация проходов кабелей ... 78
Отдел 5. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТОК ... 79
Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 110 КВ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ ... 79
Таблица 08-05-001. Кабели в вертикальных стволах ... 79
Таблица 08-05-002. Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением ... 79
Таблица 08-05-003. Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением ... 79
Таблица 08-05-004. Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления ... 79
Таблица 08-05-005. Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления ... 80
Таблица 08-05-006. Кабели по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи ... 80
Таблица 08-05-007. Кабели по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи ... 80
Таблица 08-05-008. Кабельные конструкции в вертикальных стволах по металлическим расстрелам штампованные ... 80
Таблица 08-05-009. Кабельные конструкции в вертикальных стволах по бетонной крепи штампованные ... 80
Таблица 08-05-010. Кабельные конструкции по горизонтальным и наклонным горным выработкам по металлической крепи штампованные из полосовой стали ... 81
Таблица 08-05-011. Кабельные конструкции массой до 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону ... 81
Таблица 08-05-012. Кабельные конструкции массой свыше 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону ... 81
Таблица 08-05-013. Подвески штампованные массой до 0,2 кг ... 81
Таблица 08-05-014. Кабельные конструкции по деревянной крепи с креплением гвоздями ... 81
Таблица 08-05-015. Муфты тройниковые ... 81
Раздел 2. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ ... 81
Таблица 08-05-030. Подстанции шахтные передвижные трансформаторные ... 81
Таблица 08-05-031. Трансформаторы шахтные силовые ... 82
Таблица 08-05-032. Устройства распределительные высоковольтные взрывобезопасные ... 82
Таблица 08-05-033. Автоматы фидерные взрывобезопасные и пускатели магнитные взрывобезопасные в шахтах горнорудных ... 82
Таблица 08-05-034. Пускатели ручные взрывобезопасные ... 82
Таблица 08-05-035. Кнопки управления взрывобезопасные ... 82
Таблица 08-05-036. Трансформаторы шахтные осветительные и пусковые агрегаты ... 82
Таблица 08-05-037. Ящики кабельные взрывобезопасные ... 83
Таблица 08-05-038. Кабели в проложенных трубах ... 83
Таблица 08-05-039. Кабели и провода, прокладываемые в восстающих с навеской конструкции на расстрелы ... 83

Таблица 08-05-040. Кабели и провода, прокладываемые в каналах камер на установленных кронштейнах 83
Таблица 08-05-041. Электропроводки в камерах 83
Таблица 08-05-042. Провода и шнуры, прокладываемые в горизонтальных горных выработках 84
Таблица 08-05-043. Конструкции металлические кабельные 84
Таблица 08-05-044. Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс 84
Таблица 08-05-045. Заземления 84
Таблица 08-10-010. Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей 85

gost.e-ecolog.ru