ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-08-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм–2001

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 8

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2015

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-08-2001

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 8

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

Издание официальное

Москва 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Московская область
ТЕРм 81-03-08-2001 Часть 8. Электротехнические установки
Москва, 2015 – 82 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.

РАЗРАБОТАНЫ Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» на основе Государственных сметных нормативов, утвержденных приказом Минстроя России №31/пр от 30.01.2014г., согласно письму Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации №3086-ЕС/08 от 28.02.2014г.

УТВЕРЖДЕНЫ Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, приказ № 675/пр от 21.09.2015г.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР № 255 от 22.09.2015г.

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	781,31	216,45	531,99	44,69	32,87	22,5
08-01-001-02	35 кВ мощностью 400 кВ·А	977,43	238,58	705,54	60,08	33,31	24,8
08-01-001-03	35 кВ мощностью 630 кВ·А	1089,72	280,90	771,06	63,59	37,76	29,2
08-01-001-04	35 кВ мощностью 1000 кВ·А	1414,84	324,19	1046,73	83,97	43,92	33,7
08-01-001-05	35 кВ мощностью 1600 кВ·А	5180,93	1539,20	3565,87	337,50	75,86	160
08-01-001-06	35 кВ мощностью 2500 кВ·А	7017,14	2635,88	3739,25	357,48	642,01	274
08-01-001-07	35 кВ мощностью 4000, 6300 кВ·А	9479,19	3511,30	4794,35	440,30	1173,54	365
08-01-001-08	35 кВ мощностью 10000-40000 кВ·А	11593,24	4569,50	5422,69	515,54	1601,05	475
08-01-001-09	35 кВ мощностью 63000 кВ·А	13418,57	5348,72	5931,46	550,06	2138,39	556
08-01-001-10	110 кВ мощностью 500-6300 кВ·А	12490,14	3992,30	6537,37	729,30	1960,47	415
08-01-001-11	110 кВ мощностью 10000, 16000 кВ·А	16265,64	4886,96	9342,01	1034,79	2036,67	508
08-01-001-12	110 кВ мощностью 25000-80000 кВ·А	18125,00	5637,32	10424,65	1120,65	2063,03	586
08-01-001-13	110 кВ мощностью 125000-250000 кВ·А	25881,59	8302,06	14489,24	1215,33	3090,29	863
08-01-001-14	110 кВ мощностью 400000 кВ·А	32866,81	10418,46	18405,00	1562,12	4043,35	1083
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный:						
08-01-001-15	150 кВ мощностью 16000-63000 кВ·А	25086,22	7474,74	15008,45	1594,99	2603,03	777
08-01-001-16	150 кВ мощностью 125000-250000 кВ·А	39975,07	10254,92	26447,56	1870,58	3272,59	1066
08-01-001-17	220 кВ мощностью 25000-160000 кВ·А	29129,27	10572,38	15689,62	1449,88	2867,27	1099
08-01-001-18	220 кВ мощностью 200000, 250000 кВ·А	33960,57	12150,06	18105,79	1606,36	3704,72	1263
08-01-001-19	220 кВ мощностью 400000, 630000 кВ·А	39872,89	15642,12	19536,67	1767,80	4694,10	1626
08-01-001-20	330 кВ мощностью 63000 кВ·А	33261,85	11063,00	18025,78	1674,00	4173,07	1150
08-01-001-21	330 кВ мощностью 125000-400000 кВ·А	40437,73	13468,00	22473,51	1940,77	4496,22	1400

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
08-01-001-22	330 кВ мощностью 1250000 кВ·А	53256,74	17700,80	29822,23	2487,00	5733,71	1840
08-01-001-23	Автотрансформатор однофазный 330 кВ мощностью 133000 кВ·А	28609,46	9773,92	15237,96	1318,89	3597,58	1016
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 500 кВ мощностью:						
08-01-001-24	250000 кВ·А	35979,83	14468,48	18867,25	1665,50	2644,10	1504
08-01-001-25	400000 кВ·А	42786,00	16075,02	23362,06	2106,38	3348,92	1671
08-01-001-26	630000, 1000000 кВ·А	55476,20	17922,06	34155,91	2879,66	3398,23	1863
	Трансформатор или автотрансформатор однофазный:						
08-01-001-27	500 кВ мощностью 135000, 167000 кВ·А	28786,44	10389,60	15959,06	1390,07	2437,78	1080
08-01-001-28	500 кВ мощностью 267000 кВ·А	32701,14	11072,62	19045,21	1679,72	2583,31	1151
08-01-001-29	500 кВ мощностью 533000 кВ·А	35710,59	11139,96	21386,42	1948,71	3184,21	1158
08-01-001-30	750 кВ мощностью 333000 кВ·А	40635,81	14699,36	22441,69	1914,15	3494,76	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	11922,54	4030,78	6625,97	571,93	1265,79	419
08-01-002-02	линейный 10 кВ мощностью 16000, 40000 кВ·А	8947,64	3280,42	4419,30	422,69	1247,92	341
08-01-002-03	линейный 35 кВ мощностью 63000, 100000 кВ·А	13020,78	4598,36	7043,46	639,87	1378,96	478
	Таблица 08-01-003. Системы охлаждения трансформаторов						
	Измеритель: **1 охладитель**						
	Система охлаждения вида:						
08-01-003-01	ДЦ навесная	1858,48	921,60	863,57	58,46	73,31	95,8
	Измеритель: **1 охлаждающее устройство**						
08-01-003-02	ДЦ выносная типа ГОУ, состоящая из 3-4 охладителей	6722,80	2347,28	4206,78	318,98	168,74	244
08-01-003-03	Ц	3253,52	1539,20	1403,64	59,96	310,68	160
	Таблица 08-01-004. Реакторы масляные						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Реактор масляный заземляющий 6-35 кВ мощностью:						
08-01-004-01	200 кВ·А	813,38	201,06	486,19	44,15	126,13	20,9
08-01-004-02	500 кВ·А	990,13	229,92	627,23	56,70	132,98	23,9
08-01-004-03	1000 кВ·А	1263,64	323,23	787,36	70,88	153,05	33,6
08-01-004-04	1600 кВ·А	1397,72	394,42	850,25	72,50	153,05	41
	Реактор масляный шунтирующий напряжением:						
08-01-004-05	110 кВ·А	10840,18	3232,32	6038,42	660,91	1569,44	336
08-01-004-06	500 кВ·А	17081,85	5762,38	8698,84	780,43	2620,63	599
08-01-004-07	750 кВ·А	27697,60	9110,14	15510,52	1345,15	3076,94	947
	Таблица 08-01-005. Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-01-005-01	Подсушка методом низкотемпературной обработки изоляции	14185,07	4579,12	5625,04	7,97	3980,91	476
	Подсушка методом термодиффузии, мощность:						
08-01-005-02	до 80 мВ·А	6118,86	3838,38	1307,79	7,29	972,69	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	7286,42	4155,84	2512,58	8,24	618,00	432
08-01-005-04	свыше 200 мВ·А	10377,78	5233,28	3007,29	9,18	2137,21	544

Таблица 08-01-006. Трансформаторы тока

Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**

	Трансформатор тока напряжением:						
08-01-006-01	35 кВ	804,50	176,05	268,90	20,52	359,55	18,3
08-01-006-02	110 кВ	1138,39	242,42	447,25	33,48	448,72	25,2
08-01-006-03	150 кВ	1346,70	253,01	609,40	45,63	484,29	26,3
08-01-006-04	220 кВ	2182,44	417,51	1125,97	105,25	638,96	43,4
08-01-006-05	330 кВ	3366,53	659,93	1777,83	179,73	928,77	68,6
08-01-006-06	500 кВ	6705,08	1337,18	4765,22	523,85	602,68	139
08-01-006-07	750 кВ	7756,85	1683,50	5374,56	611,76	698,79	175

Таблица 08-01-007. Трансформаторы напряжения

Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**

	Трансформатор напряжения:						
08-01-007-01	35 кВ	1021,47	186,63	460,04	42,93	374,80	19,4
08-01-007-02	110 кВ	1433,74	237,61	761,06	79,90	435,07	24,7
08-01-007-03	220 кВ	2399,66	400,19	1513,40	158,61	486,07	41,6
08-01-007-04	330 кВ	4818,48	910,05	3362,82	366,24	545,61	94,6
08-01-007-05	500 кВ	7475,46	1385,28	5509,99	576,84	580,19	144
08-01-007-06	750 кВ	10197,46	3597,88	5728,95	597,88	870,63	374

Таблица 08-01-008. Выключатели воздушные

Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**

	Выключатель воздушный напряжением:						
08-01-008-01	35 кВ, тип ВВУ	5971,57	1481,48	3997,73	453,84	492,36	154
08-01-008-02	110 кВ, тип ВВУ	10984,55	2703,22	7660,46	874,20	620,87	281
08-01-008-03	110 кВ, тип ВВБК	7620,02	2135,64	4922,70	569,03	561,68	222
08-01-008-04	220 кВ, тип ВВД	14449,52	4146,22	9722,70	1118,07	580,60	431
08-01-008-05	220 кВ, тип ВНВ	15435,49	3626,74	11319,58	1309,78	489,17	377
08-01-008-06	330 кВ, тип ВНВ	22427,87	6628,18	15013,03	1674,78	786,66	689
08-01-008-07	330 кВ, тип ВВ и ВВДМ	31625,25	12111,58	18209,08	2093,63	1304,59	1259
08-01-008-08	500 кВ, тип ВВ и ВВБК	49784,59	17152,46	30562,50	3628,96	2069,63	1783
08-01-008-09	500 кВ, тип ВНВ	25922,62	7388,16	16851,16	1880,62	1683,30	768
08-01-008-10	750 кВ, тип ВНВ	42033,94	11976,90	28102,89	3220,88	1954,15	1245
08-01-008-11	750 кВ, тип ВЗБ	72621,63	21029,32	48396,27	5636,52	3196,04	2186
08-01-008-12	Выключатель-отключатель воздушный напряжением 750 кВ, тип ВО	52624,67	16969,68	33383,77	3831,36	2271,22	1764

Таблица 08-01-009. Выключатели масляные

Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**

	Выключатель масляный напряжением:						
08-01-009-01	35 кВ, типа ВТД-35	1588,89	485,81	951,25	63,86	151,83	50,5
08-01-009-02	35 кВ, типа С-35	1867,54	508,90	1200,45	82,35	158,19	52,9
08-01-009-03	35 кВ, типа ВМК-35	1447,39	609,91	677,27	38,21	160,21	63,4
08-01-009-04	110 кВ, типа У-110	8703,90	3039,92	5252,19	413,05	411,79	316
08-01-009-05	110 кВ, типа МКП-110	7063,26	2337,66	4327,86	322,59	397,74	243
08-01-009-06	110 кВ, типа ВМТ-110	2399,42	757,09	1479,37	120,57	162,96	78,7
08-01-009-07	220 кВ, типа У-220	13286,64	4434,82	8161,85	715,69	689,97	461
08-01-009-08	220 кВ, типа ВМТ-220	5387,82	1327,56	3625,73	368,73	434,53	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	74,99	26,46	48,00	1,08	0,53	2,75
	Очистка масла для трансформаторов:						
08-01-010-02	110-500 кВ с доведением механических примесей до 50 г/т	73,24	24,82	47,92	1,62	0,50	2,58
08-01-010-03	110-750 кВ с доведением механических примесей до 10 г/т	66,67	18,47	47,83	1,62	0,37	1,92
08-01-010-04	Сушка масла для трансформаторов 110-750 кВ	192,59	43,29	148,43	1,62	0,87	4,5
	Измеритель: **1 компл.**						
08-01-010-05	Установка пленочной защиты трансформаторного масла	2267,79	962,00	1131,91	119,42	173,88	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	731,26	213,56	311,80	28,08	205,90	22,2
08-01-011-02	35 кВ, на ток 1000А с одним или двумя заземляющими ножами	984,61	302,07	474,87	43,20	207,67	31,4
08-01-011-03	35 кВ, на ток 2000-3200А без заземляющих ножей	931,17	280,90	443,02	40,50	207,25	29,2
08-01-011-04	35 кВ, на ток 2000-3200А с одним или двумя заземляющими ножами	1243,69	384,80	649,56	59,54	209,33	40
08-01-011-05	110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А без заземляющих ножей	1378,81	347,28	706,71	100,45	324,82	36,1
08-01-011-06	110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами	1828,84	470,42	1031,14	140,48	327,28	48,9
08-01-011-07	220 кВ, на ток 1000-3200А без заземляющих ножей	2414,15	565,66	1584,61	192,00	263,88	58,8
08-01-011-08	220 кВ, на ток 1000-3200А с одним или двумя заземляющими ножами	3217,75	777,30	2172,33	258,72	268,12	80,8
08-01-011-09	330 и 500 кВ на ток 3200 А	9755,38	2337,66	6813,33	732,92	604,39	243
08-01-011-10	750 кВ, на ток 4000 А	13820,24	3116,88	9767,78	1044,58	935,58	324
08-01-011-11	500 кВ, подвесной	9520,65	2972,58	5781,35	727,96	766,72	309
08-01-011-12	750 кВ, подвесной	16554,99	5281,38	10391,72	1297,30	881,89	549
Таблица 08-01-012. Отделители							
	Измеритель: **1 компл. (3 полюса)**						
	Отделитель однополюсный:						
08-01-012-01	с заземляющими ножами напряжением до 35 кВ	1874,16	352,09	955,53	98,74	566,54	36,6
08-01-012-02	с заземляющими ножами напряжением до 110 кВ	1925,58	417,51	866,62	92,75	641,45	43,4
08-01-012-03	без заземляющих ножей напряжением 150 и 220 кВ	2629,65	527,18	1083,34	121,94	1019,13	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	544,44	124,10	334,15	69,57	86,19	12,9
	Измеритель: **1 компл. (3 полюса)**						
08-01-013-02	330 кВ	1832,35	485,81	1121,17	150,46	225,37	50,5
08-01-013-03	500 кВ	2209,70	564,69	1331,92	178,21	313,09	58,7
08-01-013-04	750 кВ	2444,09	633,00	1496,63	194,60	314,46	65,8

Таблица 08-01-014. Короткозамыкатели

Измеритель: **1 шт.**

	Короткозамыкатель:						
08-01-014-01	двухполюсный напряжением 35 кВ	792,88	171,24	414,23	41,71	207,41	17,8
08-01-014-02	однополюсный напряжением 110 кВ	537,25	148,15	261,94	25,34	127,16	15,4
08-01-014-03	однополюсный напряжением 150, 220 кВ	675,59	204,91	328,72	31,99	141,96	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	439,28	124,10	90,74	11,92	224,44	12,9
08-01-015-02	110 кВ	1435,55	294,37	764,99	76,88	376,19	30,6
08-01-015-03	150 кВ	1669,75	328,04	885,09	88,23	456,62	34,1
08-01-015-04	220 кВ	2327,13	440,60	1345,65	145,78	540,88	45,8
08-01-015-05	330 кВ, типа РВМГ	3646,51	734,97	2601,91	297,45	309,63	76,4
08-01-015-06	330 кВ, типа РВМК	10935,48	2866,76	7606,87	859,87	461,85	298
08-01-015-07	550 кВ, типа РВМГ	9706,18	2029,82	7171,75	799,97	504,61	211
08-01-015-08	550 кВ, типа РВМК	19626,74	5098,60	13962,16	1570,00	565,98	530
08-01-015-09	750 кВ, в одноколонковом исполнении	6246,35	1106,30	4730,83	442,98	409,22	115
	Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением:						
08-01-015-10	220 кВ	804,60	135,64	495,19	54,53	173,77	14,1
08-01-015-11	500 кВ	1872,67	249,16	1110,51	98,60	513,00	25,9

Таблица 08-01-016. Предохранители

Измеритель: **1 шт.**

08-01-016-01	Предохранитель напряжением 35 кВ	77,20	27,32	21,10	1,22	28,78	2,84

Таблица 08-01-017. Опоры шинные и изоляторы опорные

Измеритель: **1 шт.**

	Опора шинная напряжением:						
08-01-017-01	35 кВ	144,72	22,41	74,09	7,52	48,22	2,33
08-01-017-02	110 кВ	218,37	33,77	107,31	11,12	77,29	3,51
08-01-017-03	150 кВ	263,78	34,25	141,50	14,96	88,03	3,56
08-01-017-04	220 кВ	332,44	44,83	189,35	24,23	98,26	4,66
08-01-017-05	330 кВ	501,57	89,66	314,92	39,85	96,99	9,32
08-01-017-06	500 кВ	1185,89	213,56	747,34	85,57	224,99	22,2
08-01-017-07	750 кВ	1552,27	291,49	1026,76	124,53	234,02	30,3
	Изолятор опорный напряжением:						
08-01-017-08	35 кВ	117,69	22,13	51,61	5,56	43,95	2,3
08-01-017-09	110 кВ	150,24	22,90	62,99	6,88	64,35	2,38

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 08-01-018. Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные							
	Измеритель: **1 компл. (3 шт.)**						
08-01-018-01	Изолятор проходной напряжением 35 кВ	343,52	79,85	187,01	14,20	76,66	8,3
	Ввод линейный маслонаполненный напряжением:						
08-01-018-02	110 кВ	3249,01	873,50	1831,08	197,09	544,43	90,8
08-01-018-03	220 кВ	7458,65	1875,90	4515,83	420,67	1066,92	195
Таблица 08-01-019. Прогрев маслонаполненных вводов							
	Измеритель: **1 компл. (3 шт.)**						
	Прогрев маслонаполненных вводов напряжением:						
08-01-019-01	110 кВ	1276,57	563,73	605,22	11,45	107,62	58,6
08-01-019-02	150, 220 кВ	2684,71	1202,50	1155,34	14,38	326,87	125
08-01-019-03	330 кВ	3996,49	1539,20	2096,16	17,56	361,13	160
08-01-019-04	500 кВ	7220,54	3068,78	3264,51	42,44	887,25	319
08-01-019-05	750 кВ	9030,18	3992,30	3856,87	56,04	1181,01	415
Таблица 08-01-020. Гирлянды поддерживающие							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением:						
08-01-020-01	35 кВ	151,13	34,63	115,81	9,62	0,69	3,6
08-01-020-02	110 кВ	202,67	46,56	155,18	13,40	0,93	4,84
08-01-020-03	150 кВ	231,07	47,04	183,09	15,93	0,94	4,89
08-01-020-04	220 кВ	287,64	57,62	228,87	20,28	1,15	5,99
08-01-020-05	330 кВ	345,00	68,98	274,64	24,68	1,38	7,17
08-01-020-06	500 кВ	422,24	91,97	328,43	29,70	1,84	9,56
08-01-020-07	750 кВ	500,29	103,90	394,31	36,02	2,08	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	1727,36	321,31	1397,17	81,13	8,88	33,4
08-01-021-02	35 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 2	1855,07	506,01	1336,49	80,86	12,57	52,6
08-01-021-03	35 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1	1868,40	345,36	1512,80	92,32	10,24	35,9
08-01-021-04	35 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2	2059,88	563,73	1481,55	91,33	14,60	58,6
08-01-021-05	110-150 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 1	2157,25	403,08	1743,66	106,35	10,51	41,9
08-01-021-06	110-150 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 2	2135,85	574,31	1547,60	95,32	13,94	59,7
08-01-021-07	110-150 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1	2325,81	436,75	1876,13	114,47	12,93	45,4
08-01-021-08	110-150 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2	2379,48	620,49	1742,38	108,09	16,61	64,5
08-01-021-09	220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1	2802,37	517,56	2270,26	138,45	14,55	53,8
08-01-021-10	220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2	3120,08	838,86	2260,24	137,89	20,98	87,2
08-01-021-11	220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 3	4025,98	1077,44	2922,79	178,21	25,75	112

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
08-01-021-12	330 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 1	2219,65	585,86	1617,87	98,72	15,92	60,9
08-01-021-13	330 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 2	3594,34	962,00	2608,90	159,11	23,44	100
08-01-021-14	330 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3	4581,67	1183,26	3370,54	205,91	27,87	123
08-01-021-15	500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 1	2652,48	701,30	1932,95	117,88	18,23	72,9
08-01-021-16	500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 2	4260,20	1135,16	3098,14	188,98	26,90	118
08-01-021-17	500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3	5427,07	1414,14	3980,45	242,75	32,48	147
08-01-021-18	750 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3	7546,02	2279,94	5216,28	318,46	49,80	237
	Мост шинный напряжением:						
08-01-021-19	35 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 1	1842,52	321,31	1510,58	92,21	10,63	33,4
08-01-021-20	35 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 2	1888,35	517,56	1356,24	82,67	14,55	53,8
08-01-021-21	35 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1	1991,71	368,45	1612,56	98,38	10,70	38,3
08-01-021-22	35 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2	2028,35	551,23	1462,77	89,20	14,35	57,3
08-01-021-23	110-150 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 1	2441,01	459,84	1969,52	120,22	11,65	47,8
08-01-021-24	110-150 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 2	2344,14	633,00	1696,03	103,43	15,11	65,8
08-01-021-25	110-150 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1	2597,84	482,92	2101,06	127,89	13,86	50,2
08-01-021-26	110-150 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2	2618,71	712,84	1887,41	115,14	18,46	74,1
08-01-021-27	220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1	3337,16	620,49	2700,06	164,71	16,61	64,5
08-01-021-28	220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2	3551,70	954,30	2574,11	160,78	23,29	99,2
08-01-021-29	220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 3	4597,57	1240,98	3327,57	202,98	29,02	129
08-01-021-30	330 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 1	2594,86	689,75	1887,11	115,12	18,00	71,7
08-01-021-31	330 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 2	4015,86	1077,44	2912,67	177,64	25,75	112
08-01-021-32	330 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3	5218,49	1404,52	3781,68	230,69	32,29	146
08-01-021-33	500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 1	3022,11	828,28	2173,06	128,82	20,77	86,1
08-01-021-34	500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 2	5028,87	1356,42	3641,12	222,14	31,33	141
08-01-021-35	500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3	6235,23	1673,88	4523,67	276,00	37,68	174
08-01-021-36	750 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3	8374,44	2539,68	5779,77	352,51	54,99	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	1326,24	563,73	254,69	13,69	507,82	58,6
08-01-022-02	220 кВ	1659,56	678,21	310,97	18,20	670,38	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	116,75	45,98	68,45	18,08	2,32	4,78
08-01-023-02	до 300 мм², количество проводов в фазе - 2	486,20	195,29	284,55	82,70	6,36	20,3
08-01-023-03	до 640 мм², количество проводов в фазе - 1	716,33	80,52	630,00	41,61	5,81	8,37
08-01-023-04	до 640 мм², количество проводов в фазе - 2	1800,52	321,31	1464,38	155,73	14,83	33,4
08-01-023-05	до 640 мм², количество проводов в фазе - 3	2494,12	403,08	2070,38	197,05	20,66	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	11285,72	3386,24	7797,36	565,52	102,12	352
08-01-024-02	до 185 мм², количество проводов в фазе 14	13263,81	3934,58	9202,37	660,90	126,86	409
08-01-024-03	до 185 мм², количество проводов в фазе 16	15118,50	4521,40	10451,62	757,84	145,48	470
08-01-024-04	до 600 мм², количество проводов в фазе 6	10935,40	3270,80	7578,54	549,65	86,06	340
08-01-024-05	до 600 мм², количество проводов в фазе 9	13645,91	4069,26	9464,30	684,66	112,35	423
08-01-024-06	до 600 мм², количество проводов в фазе 12	16315,36	4867,72	11309,01	818,46	138,63	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	1477,90	297,26	1079,14	96,39	101,50	30,9
08-01-025-02	до 1000 кВ·А	2067,97	406,93	1541,47	133,25	119,57	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	24158,34	10110,62	12448,21	1012,86	1599,51	1051
08-01-025-04	мостик с выключателями в перемычке и в цепях линий, мощность трансформаторов до 16000 кВ·А	46877,48	20769,58	24134,66	1915,32	1973,24	2159
08-01-025-05	одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 6300 кВ·А	27635,33	11476,66	13926,37	1121,96	2232,30	1193
08-01-025-06	одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 16000 кВ·А	50296,39	22241,44	25419,20	2014,53	2635,75	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	16583,62	7801,82	7535,51	601,72	1246,29	811
08-01-025-08	два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	39101,44	20557,94	15691,47	1235,97	2852,03	2137
08-01-025-09	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	46472,52	21712,34	21603,90	1688,42	3156,28	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	20017,91	9042,80	8847,16	689,59	2127,95	940
08-01-025-11	два блока с отделителями (с выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	44792,25	22510,80	17880,82	1386,96	4400,63	2340
08-01-025-12	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	50507,06	23039,90	23323,54	1811,96	4143,62	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	25591,18	11544,00	11810,94	895,92	2236,24	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	51865,26	26002,86	21477,14	1669,53	4385,26	2703
08-01-025-15	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	58412,78	26772,46	27234,65	2109,09	4405,67	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	38299,69	19846,06	16520,04	1259,31	1933,59	2063
08-01-025-17	с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии	73854,99	31418,92	38358,17	3014,56	4077,90	3266
08-01-025-18	с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)	84950,38	35911,46	44493,62	3485,18	4545,30	3733
08-01-025-19	с одним трансформатором мощностью до 63000 кВ·А блок линия-трансформатор с выключателем	40368,71	21000,46	17816,78	1381,33	1551,47	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	77030,00	33006,22	39893,67	3120,32	4130,11	3431
08-01-025-21	с двумя трансформаторами мощностью до 63000 кВ·А- мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)	87822,10	37383,32	45902,57	3580,49	4536,21	3886
	Открытое распределительное устройство напряжением 220 кВ для блочных подстанций по схеме:						
08-01-025-22	блок линия-трансформатор с разъединителем	11156,12	2039,44	8219,91	967,42	896,77	212
08-01-025-23	блок линия-трансформатор с отделителем	15332,10	3193,84	10435,49	1364,54	1702,77	332
08-01-025-24	два блока с отделителями и неавтоматической перемычкой со стороны линий	37613,73	8581,04	25516,86	3194,48	3515,83	892
08-01-025-25	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	46369,08	11149,58	29894,68	3845,39	5324,82	1159
	Блок с оборудованием для комплектных подстанций:						
08-01-025-26	35 кВ с разъединителем или выключателем	906,94	396,34	449,88	32,27	60,72	41,2
08-01-025-27	35 кВ с шинными аппаратами	545,44	186,63	255,25	19,31	103,56	19,4
08-01-025-28	110 кВ с разъединителем или отделителем	535,63	186,63	275,88	21,87	73,12	19,4
08-01-025-29	110 кВ с разрядниками или трансформаторами тока и напряжения, аппаратурой высокочастотной связи, опорными изоляторами, металлоконструкциями для выключателя	647,26	154,88	411,72	34,43	80,66	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	641,39	373,26	222,48	16,20	45,65	38,8
08-01-026-02	с измерительными трансформаторами	409,94	170,27	198,08	14,72	41,59	17,7
08-01-026-03	с аппаратурой высокочастотной связи или резервный	290,30	101,97	156,68	11,48	31,65	10,6
08-01-026-04	Шкаф распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с выключателем без коридора обслуживания	507,21	304,95	157,98	11,48	44,28	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	16764,40	3232,32	11904,99	1247,68	1627,09	336
08-01-027-02	трансформатора	10786,45	2097,16	7151,21	636,09	1538,08	218
08-01-027-03	совмещенного секционного и обходного выключателя с узлом шинных аппаратов	14684,96	3145,74	9730,32	886,51	1808,90	327
08-01-027-04	трансформатора и линии	21033,07	4175,08	15031,86	1531,53	1826,13	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	11132,19	2279,94	7221,92	587,44	1630,33	237
08-01-027-06	шиносоединительного выключателя с узлом шинных аппаратов (при обходной системе шин)	12453,16	2578,16	8246,38	787,12	1628,62	268
08-01-027-07	обходного выключателя	10996,01	2328,04	7082,22	666,30	1585,75	242
	Измеритель: **1 узел**						
08-01-027-08	Узел шинных аппаратов распределительного устройства 110 кВ	3193,30	637,81	2363,36	214,59	192,13	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	106,93	45,60	24,38	1,99	36,95	4,74
08-01-042-02	проходной	415,19	150,07	176,96	14,82	88,16	15,6

Таблица 08-01-043. Разъединители

Измеритель: **1 шт.**

08-01-043-01	Разъединитель трехполюсный напряжением 35 кВ на ток до 1000 А	1475,44	368,45	714,19	65,65	392,80	38,3

Таблица 08-01-044. Выключатели

Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**

08-01-044-01	Выключатель воздушный напряжением 35 кВ на ток 1600А	3676,13	1250,60	2158,85	190,21	266,68	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	3715,82	735,93	2944,16	257,96	35,73	76,5
08-01-045-02	Мост шинный с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах	1421,34	310,73	1087,39	95,32	23,22	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	1961,09	482,92	1219,95	119,31	258,22	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	7,46	4,43	2,22	0,14	0,81	0,46
08-01-052-02	до 10 кВ, количество точек крепления 2	7,46	4,43	2,22	0,14	0,81	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	14,78	6,64	5,75	0,39	2,39	0,69
08-01-052-04	до 20 кВ	25,84	8,56	10,60	0,75	6,68	0,89
	Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем напряжением:						
08-01-052-05	до 10 кВ	27,15	9,52	15,36	1,29	2,27	0,99
08-01-052-06	до 20 кВ	61,58	15,97	38,78	2,94	6,83	1,66

Таблица 08-01-053. Трансформаторы тока

Измеритель: **1 шт.**

	Трансформатор тока напряжением:						
08-01-053-01	до 10 кВ	42,97	23,38	11,50	0,77	8,09	2,43
08-01-053-02	до 20 кВ	58,32	27,03	18,16	1,18	13,13	2,81

Таблица 08-01-054. Трансформаторы напряжения

Измеритель: **1 шт.**

	Трансформатор напряжением:						
08-01-054-01	до 10 кВ, однофазный	25,15	7,60	13,31	0,81	4,24	0,79
08-01-054-02	до 10 кВ, трехфазный	49,90	16,64	28,84	1,76	4,42	1,73
08-01-054-03	до 20 кВ, трехфазный	64,70	35,50	24,40	1,49	4,80	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	15,07	10,29	2,22	0,14	2,56	1,07
08-01-055-02	до 1000 А	26,91	12,60	6,65	0,41	7,66	1,31
08-01-055-03	до 3000 А	45,74	17,12	19,96	1,22	8,66	1,78
08-01-055-04	до 5000 А	61,74	24,82	24,40	1,49	12,52	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	59,83	26,74	18,57	1,27	14,52	2,78
08-01-056-02	до 10 кВ, ток до 1000 А	83,33	41,56	26,95	1,89	14,82	4,32
08-01-056-03	до 10 кВ, ток до 4000 А	167,25	59,26	71,39	5,39	36,60	6,16
08-01-056-04	до 20 кВ, ток до 1000 А	832,88	218,37	279,59	22,77	334,92	22,7
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**						
08-01-056-05	до 20 кВ, ток до 8000 А	3343,90	421,36	2476,21	210,26	446,33	43,8
08-01-056-06	до 20 кВ, ток до 12500 А	5250,55	703,22	4028,22	335,33	519,11	73,1

Таблица 08-01-057. Приводы к разъединителям

Измеритель: **1 шт.**

	Приводы к разъединителям с одной тягой:						
08-01-057-01	рычажный	88,50	46,18	6,16	0,48	36,16	4,8
08-01-057-02	червячный	102,12	48,87	16,76	1,24	36,49	5,08
08-01-057-03	моторный	158,63	90,14	21,20	1,51	47,29	9,37
08-01-057-04	Каждая дополнительная тяга	76,32	56,47	1,31	0,12	18,54	5,87

Таблица 08-01-058. Выключатели нагрузки

Измеритель: **1 шт.**

	Выключатель нагрузки с приводом:						
08-01-058-01	ручным	139,38	67,92	36,64	2,63	34,82	7,06
08-01-058-02	электромагнитным	187,18	119,29	48,55	3,49	19,34	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	222,02	76,48	116,74	7,94	28,80	7,95
08-01-059-02	МГТ с приводом	1015,64	314,57	630,20	44,62	70,87	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	7597,49	3357,38	3679,31	293,72	560,80	349

Таблица 08-01-061. Предохранители

Измеритель: **1 шт.**

08-01-061-01	Предохранитель	30,21	10,87	5,75	0,39	13,59	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	1210,49	206,83	529,77	44,55	473,89	21,5
08-01-062-02	до 3 т	2098,25	289,56	1098,27	78,30	710,42	30,1
08-01-062-03	до 7 т	2621,60	428,09	1098,27	78,30	1095,24	44,5
08-01-062-04	до 10 т	4818,82	606,06	2526,95	180,90	1685,81	63
08-01-062-05	до 20 т	6635,32	971,62	3970,58	241,65	1693,12	101

Таблица 08-01-063. Реакторы бетонные

Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**

	Реактор бетонный, масса комплектов:						
08-01-063-01	до 1,5 т	837,98	270,32	539,02	32,81	28,64	28,1
08-01-063-02	до 3 т	1131,21	360,75	734,22	44,69	36,24	37,5
08-01-063-03	до 4,5 т	1625,20	462,72	1117,97	68,04	44,51	48,1
08-01-063-04	до 6 т	2118,65	562,77	1503,94	91,53	51,94	58,5
08-01-063-05	до 7,5 т	2352,29	659,93	1632,60	99,36	59,76	68,6
08-01-063-06	до 10,5 т	3235,19	814,81	2351,29	143,10	69,09	84,7

Таблица 08-01-064. Сушка масла

Измеритель: **1 т**

08-01-064-01	Сушка трансформаторного масла	394,53	160,65	150,92	7,99	82,96	16,7

Таблица 08-01-065. Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом

Измеритель: **1 т**

	Заливка:						
08-01-065-01	трансформаторов	409,40	33,77	374,95	21,33	0,68	3,51
08-01-065-02	электрооборудования (кроме трансформаторов)	480,00	126,98	350,48	21,33	2,54	13,2

Таблица 08-01-066. Разрядники

Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**

	Разрядник напряжением:						
08-01-066-01	до 10 кВ	61,37	28,86	24,40	1,49	8,11	3
08-01-066-02	до 20 кВ	172,98	64,17	99,82	6,08	8,99	6,67

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 08-01-067. Конденсаторы статические и комплектные конденсаторные установки							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Конденсатор статистический на установленных конструкциях, масса:						
08-01-067-01	до 15 кг	32,42	20,11	9,33	0,41	2,98	2,09
08-01-067-02	до 25 кг	42,13	25,01	13,76	0,68	3,36	2,6
08-01-067-03	до 40 кг	60,22	38,67	18,20	0,95	3,35	4,02
08-01-067-04	до 70 кг	60,46	30,21	27,07	1,49	3,18	3,14
08-01-067-05	до 100 кг	75,24	31,65	40,38	2,30	3,21	3,29
08-01-067-06	до 150 кг	93,72	34,54	55,91	3,24	3,27	3,59
	Измеритель: **1 шкаф**						
	Установка (шкаф) комплектная конденсаторная на установленных конструкциях, масса:						
08-01-067-07	до 100 кг	63,22	25,01	37,71	2,30	0,50	2,6
08-01-067-08	до 500 кг	221,42	43,10	177,46	10,80	0,86	4,48
08-01-067-09	до 900 кг	366,59	50,60	314,98	19,17	1,01	5,26
08-01-067-10	до 1700 кг	684,91	86,48	596,70	36,32	1,73	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	775,83	505,05	165,35	60,22	105,43	52,5
08-01-068-02	до 500 мм²	1059,02	620,49	263,39	84,91	175,14	64,5
08-01-068-03	до 1000 мм²	1447,43	862,91	351,33	99,29	233,19	89,7
08-01-068-04	до 1500 мм²	1666,08	981,24	422,86	112,29	261,98	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	1399,45	902,36	325,29	93,54	171,80	93,8
08-01-069-02	до 500 мм²	1914,44	1067,82	550,49	169,22	296,13	111
08-01-069-03	до 1000 мм²	2642,39	1519,96	732,72	194,17	389,71	158
08-01-069-04	до 1500 мм²	3080,86	1702,74	939,98	260,03	438,14	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	2466,01	1462,24	583,71	192,84	420,06	152
08-01-070-02	до 1000 мм²	3555,08	2097,16	904,24	271,45	553,68	218
08-01-070-03	до 1500 мм²	4126,71	2376,14	1130,53	309,99	620,04	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	4768,92	2799,42	1248,73	365,37	720,77	291
08-01-071-02	до 1500 мм²	5484,72	3184,22	1494,68	411,00	805,82	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	857,42	563,73	212,38	72,21	81,31	58,6
08-01-072-02	до 350 мм²	1014,08	620,49	285,42	94,37	108,17	64,5
08-01-072-03	до 700 мм²	1400,34	759,02	451,85	146,19	189,47	78,9
08-01-072-04	до 1000 мм²	1735,43	896,58	547,79	178,85	291,06	93,2
08-01-072-05	до 1500 мм²	2181,99	1106,30	704,67	229,13	371,02	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	1852,22	1125,54	510,14	173,50	216,54	117
08-01-073-02	до 700 мм²	2490,61	1375,66	740,64	265,86	374,31	143
08-01-073-03	до 1000 мм²	3149,64	1616,16	955,02	329,68	578,46	168
08-01-073-04	до 1500 мм²	4180,03	2135,64	1306,17	422,29	738,22	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	3620,61	2000,96	1051,28	392,34	568,37	208
08-01-074-02	до 1000 мм²	4603,16	2376,14	1360,29	485,83	866,73	247
08-01-074-03	до 1500 мм²	6071,37	3145,74	1815,62	621,90	1110,01	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	5788,59	3116,88	1519,34	640,83	1152,37	324
08-01-075-02	до 1500 мм²	6763,08	3274,65	2026,42	826,31	1462,01	340,4

Таблица 08-01-076. Шины круглые

Измеритель: **100 м**

	Шина круглая медная диаметром:						
08-01-076-01	до 10 мм	2402,89	769,60	1278,22	75,68	355,07	80
08-01-076-02	до 20 мм	4519,00	1106,30	2853,60	180,89	559,10	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	560,84	89,66	426,78	38,22	44,40	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	192,06	33,96	97,76	8,03	60,34	3,53
08-01-077-03	2 (200х90х12) мм	288,63	56,57	125,70	9,92	106,36	5,88
08-01-077-04	2 (250х115х12,5) мм	330,61	67,82	141,00	10,69	121,79	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	1096,75	101,97	899,63	78,36	95,15	10,6
	Измеритель: **1 м (1 фаза)**						
	Токопровод экранированный с круглой алюминиевой шиной для генераторов, мощность:						
08-01-078-02	60-120 МВт	782,63	113,52	579,50	50,89	89,61	11,8
08-01-078-03	200 МВт	1284,72	124,10	1046,23	91,60	114,39	12,9
08-01-078-04	300 МВт	1550,18	157,77	1268,43	109,47	123,98	16,4
08-01-078-05	500-1000 МВт	1658,83	169,31	1364,14	114,75	125,38	17,6
	Токопровод экранированный отпаечный для генераторов, мощность:						
08-01-078-06	до 300 МВт	796,13	65,42	673,79	65,21	56,92	6,8
08-01-078-07	до 500-1000 МВт	1065,96	76,38	922,31	87,35	67,27	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	425,74	148,15	36,60	2,39	240,99	15,4
08-01-079-02	12	559,42	193,36	46,78	3,03	319,28	20,1
08-01-079-03	18	810,26	273,21	71,89	4,67	465,16	28,4
08-01-079-04	21	909,90	273,21	84,71	5,56	551,98	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	20,32	10,87	8,87	0,54	0,58	1,13
08-01-080-02	до 6	29,20	10,87	17,75	1,08	0,58	1,13
08-01-080-03	до 12	40,19	21,65	17,75	1,08	0,79	2,25
08-01-080-04	Блок-контактор	37,12	10,87	24,40	1,49	1,85	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	20,50	10,87	8,87	0,54	0,76	1,13
08-01-081-02	до 6	20,50	10,87	8,87	0,54	0,76	1,13
08-01-081-03	до 12	20,50	10,87	8,87	0,54	0,76	1,13
Таблица 08-01-082. Зажимы наборные							
	Измеритель: **100 шт.**						
08-01-082-01	Зажим наборный без кожуха	899,40	452,14	25,94	1,49	421,32	47
Таблица 08-01-083. Устройства сигнально-блокировочные							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-01-083-01	Устройство сигнально-блокировочное	41,20	21,65	0,00	0,00	19,55	2,25
Таблица 08-01-084. Камеры сборных распределительных устройств							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Камера сборных распределительных устройств:						
08-01-084-01	с масляным выключателем	501,54	237,61	241,78	14,72	22,15	24,7
08-01-084-02	трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или разъединителя	384,19	194,32	168,58	10,26	21,29	20,2
08-01-084-03	резервная	269,05	151,03	97,60	5,94	20,42	15,7
08-01-084-04	с выключателем нагрузки	345,59	226,07	97,60	5,94	21,92	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	3526,67	315,54	3075,15	251,95	135,98	32,8

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
Таблица 08-01-086. Комплектные трансформаторные подстанции (КТП)							
	Измеритель: **1 шкаф**						
	Шкаф КТП ввода:						
08-01-086-01	высоковольтный	436,28	88,79	342,73	22,47	4,76	9,23
08-01-086-02	низковольтный	302,51	133,72	163,14	10,25	5,65	13,9
	Измеритель: **1 мост**						
08-01-086-03	Мост шинный для двухрядного КТП	293,63	97,16	144,18	8,78	52,29	10,1
Таблица 08-01-087. Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование							
	Измеритель: **1 м²**						
08-01-087-01	Ограждение сетчатое	138,80	22,99	12,82	0,54	102,99	2,39
08-01-087-02	Плита проходная асбестоцементная или стальная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода шин	244,04	118,33	33,27	2,03	92,44	12,3
	Измеритель: **1 т**						
08-01-087-03	Металлические конструкции	13140,93	598,36	508,28	23,49	12034,29	62,2

Раздел 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Таблица 08-01-101. Преобразователи							
	Измеритель: **1 шкаф**						
	Преобразователь массой:						
08-01-101-01	до 0,15 т	646,73	75,61	42,15	2,57	528,97	7,86
08-01-101-02	до 0,25 т	717,19	107,74	79,86	4,86	529,59	11,2
08-01-101-03	до 0,5 т	1099,27	140,45	177,46	10,80	781,36	14,6
08-01-101-04	до 1 т	1319,55	205,87	330,51	20,12	783,17	21,4
08-01-101-05	до 1,5 т	1491,38	248,20	459,17	27,95	784,01	25,8
08-01-101-06	до 2 т	1788,11	302,07	700,95	42,66	785,09	31,4
08-01-101-07	до 2,5 т	2001,53	356,90	858,44	52,25	786,19	37,1
08-01-101-08	до 3 т	2038,35	388,65	862,88	52,52	786,82	40,4
Таблица 08-01-102. Шкафы управления и регулирования							
	Измеритель: **1 шкаф**						
08-01-102-01	Шкаф управления и регулирования	418,04	140,45	177,46	10,80	100,13	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	808,48	140,45	137,53	8,37	530,50	14,6
08-01-103-02	до 10000 А	1506,89	216,45	241,78	14,72	1048,66	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	545,43	97,16	177,46	10,80	270,81	10,1
08-01-104-02	до 80 кВт	680,23	151,03	257,31	15,66	271,89	15,7
08-01-104-03	до 100 кВт	886,32	194,32	419,24	25,52	272,76	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	678,77	177,97	0,00	0,00	500,80	18,5
08-01-105-02	до 0,25 т	709,19	207,79	0,00	0,00	501,40	21,6
08-01-105-03	до 0,5 т	962,62	277,06	0,00	0,00	685,56	28,8
08-01-105-04	до 1,5 т	1063,68	376,14	0,00	0,00	687,54	39,1
08-01-105-05	до 2,5 т	1203,31	495,43	0,00	0,00	707,88	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	36,70	19,82	0,00	0,00	16,88	2,06
08-01-121-02	С-2, СК-2	49,65	19,82	0,00	0,00	29,83	2,06
08-01-121-03	С-3, СК-3	71,92	29,82	0,00	0,00	42,10	3,1
08-01-121-04	С-4, СК-4, С-5, СК-5	89,67	29,82	0,00	0,00	59,85	3,1
08-01-121-05	С-6, СК-6, С-8, СК-8	96,48	39,63	0,00	0,00	56,85	4,12
08-01-121-06	С-10, СК-10, С-12, СК-12	129,84	49,54	0,00	0,00	80,30	5,15
08-01-121-07	С-14, СК-14, С-16, СК-16	135,11	59,45	0,00	0,00	75,66	6,18
08-01-121-08	С-18, СК-18, С-20, СК-20	172,65	69,36	0,00	0,00	103,29	7,21
08-01-121-09	С-24, СК-24, С-28, СК-28	182,76	79,27	0,00	0,00	103,49	8,24
08-01-121-10	С-32, СК-32, С-36, СК-36, С-40, СК-40	218,43	99,09	0,00	0,00	119,34	10,3
08-01-121-11	С-44, СК-44, С-48, СК-48	282,70	108,71	0,00	0,00	173,99	11,3
08-01-121-12	С-52, СК-52, С-56, СК-56	321,69	128,91	0,00	0,00	192,78	13,4
08-01-121-13	С-60, СК-60, С-64, СК-64	358,84	149,11	0,00	0,00	209,73	15,5
08-01-121-14	С-68, СК-68, С-72, СК-72	414,64	158,73	0,00	0,00	255,91	16,5
08-01-121-15	С-76, СК-76, С-80, СК-80, С-84, СК-84	443,82	168,35	0,00	0,00	275,47	17,5
08-01-121-16	С-88, СК-88, С-92, СК-92, С-96, СК-96	504,87	198,17	0,00	0,00	306,70	20,6
08-01-121-17	С-100, СК-100, С-104, СК-104, С-108, СК-108	569,95	227,99	0,00	0,00	341,96	23,7
08-01-121-18	С-112, СК-112, С-116, СК-116, С-120, СК-120	621,26	248,20	0,00	0,00	373,06	25,8
08-01-121-19	С-124, СК-124, С-128, СК-128, С-132, СК-132	685,36	277,06	0,00	0,00	408,30	28,8
08-01-121-20	С-136, СК-136, С-140, СК-140, С-144, СК-144, С-148, СК-148	746,01	306,88	0,00	0,00	439,13	31,9

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

Измеритель: **1 формирование**

08-01-122-01	Батарея аккумуляторов кислотных стационарных	969,47	950,46	0,00	0,00	19,01	98,8
08-01-122-02	Каждая последующая батарея аккумуляторов кислотных стационарных сверх одной при одновременном формировании	677,06	663,78	0,00	0,00	13,28	69
	Измеритель: **1 тренировочный цикл**						
08-01-122-03	Дополнительный тренировочный цикл «заряд-разряд» при формировании кислотной стационарной аккумуляторной батареи	171,72	168,35	0,00	0,00	3,37	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	32,77	19,82	0,00	0,00	12,95	2,06
08-01-123-02	одноярусный, двухрядный	53,14	29,73	0,00	0,00	23,41	3,09
08-01-123-03	двухъярусный, однорядный	62,52	29,73	0,00	0,00	32,79	3,09
08-01-123-04	двухъярусный, двухрядный	91,53	39,63	0,00	0,00	51,90	4,12
	Стеллаж для аккумуляторов металлический:						
08-01-123-05	одноярусный, однорядный	745,43	9,91	0,00	0,00	735,52	1,03
08-01-123-06	одноярусный, двухрядный	918,72	9,91	0,00	0,00	908,81	1,03
08-01-123-07	двухъярусный, однорядный	1055,70	19,82	0,00	0,00	1035,88	2,06
08-01-123-08	двухъярусный, двухрядный	1402,01	19,82	0,00	0,00	1382,19	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	30,32	29,73	0,00	0,00	0,59	3,09
08-01-124-02	до 5-12	30,32	29,73	0,00	0,00	0,59	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	1532,87	499,95	1004,25	97,15	28,67	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	263,22	105,44	84,17	4,19	73,61	10,96
08-02-141-02	до 2 кг	294,27	105,44	115,22	6,08	73,61	10,96
08-02-141-03	до 3 кг	406,88	109,28	223,91	12,69	73,69	11,36
08-02-141-04	до 6 кг	572,23	167,77	329,60	17,82	74,86	17,44
08-02-141-05	до 9 кг	711,33	169,31	467,13	26,19	74,89	17,6
08-02-141-06	до 13 кг	883,33	177,01	631,28	36,18	75,04	18,4
08-02-141-07	до 18 кг	1087,44	222,41	789,08	44,82	75,95	23,12
08-02-141-08	до 23 кг	1236,33	227,03	933,26	53,60	76,04	23,6
08-02-141-09	до 30 кг	1452,39	279,36	1095,94	62,64	77,09	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	391,97	50,99	339,96	0,00	1,02	5,3
08-02-142-02	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01	26,49	19,14	6,97	0,00	0,38	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	434,87	50,12	383,75	23,36	1,00	5,21
08-02-143-02	кирпичом каждого последующего	228,55	26,17	201,86	12,29	0,52	2,72
08-02-143-03	плитами одного кабеля	482,21	55,22	425,89	25,92	1,10	5,74
08-02-143-04	плитами каждого последующего	231,34	26,74	204,07	12,42	0,53	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	94,20	92,35	0,00	0,00	1,85	9,6
08-02-144-02	до 6 мм²	102,05	100,05	0,00	0,00	2,00	10,4
08-02-144-03	до 16 мм²	119,32	116,98	0,00	0,00	2,34	12,16
08-02-144-04	до 35 мм²	134,23	131,60	0,00	0,00	2,63	13,68
08-02-144-05	до 70 мм²	148,36	145,45	0,00	0,00	2,91	15,12
08-02-144-06	до 150 мм²	222,94	218,57	0,00	0,00	4,37	22,72
08-02-144-07	до 240 мм²	298,30	292,45	0,00	0,00	5,85	30,4
08-02-144-08	до 400 мм²	455,30	446,37	0,00	0,00	8,93	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	156,27	56,37	52,54	2,70	47,36	5,86
08-02-145-02	до 2 кг	164,67	63,78	53,38	2,70	47,51	6,63
08-02-145-03	до 3 кг	173,44	71,57	54,21	2,70	47,66	7,44
08-02-145-04	до 6 кг	211,75	98,51	65,04	2,70	48,20	10,24
08-02-145-05	до 9 кг	232,26	115,44	68,28	2,70	48,54	12
08-02-145-06	до 13 кг	251,86	129,29	73,75	2,70	48,82	13,44
08-02-145-07	до 18 кг	286,35	157,00	79,98	2,70	49,37	16,32
08-02-145-08	до 23 кг	376,20	169,31	157,27	38,81	49,62	17,6
08-02-145-09	до 30 кг	397,87	183,16	164,82	41,23	49,89	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	768,99	113,13	590,38	52,79	65,48	11,76
08-02-146-02	до 1 кг	853,85	128,52	659,54	59,13	65,79	13,36
08-02-146-03	до 2 кг	965,48	148,53	750,76	67,50	66,19	15,44
08-02-146-04	до 3 кг	1133,84	179,32	887,71	80,06	66,81	18,64
08-02-146-05	до 6 кг	1456,69	233,96	1154,83	102,87	67,90	24,32
08-02-146-06	до 9 кг	1796,23	293,99	1433,14	127,98	69,10	30,56
08-02-146-07	до 13 кг	2259,48	373,26	1815,53	161,46	70,69	38,8
08-02-146-08	до 18 кг	2789,89	467,15	2250,18	200,34	72,56	48,56
08-02-146-09	до 23 кг	4361,09	567,96	3718,55	400,50	74,58	59,04
08-02-146-10	до 30 кг	5321,98	698,03	4546,77	489,83	77,18	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	177,16	89,27	57,50	2,70	30,39	9,28
08-02-147-02	до 2 кг	210,37	118,52	61,56	2,70	30,29	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	239,98	143,92	65,26	2,70	30,80	14,96
08-02-147-04	до 6 кг	314,17	194,71	87,65	2,70	31,81	20,24
08-02-147-05	до 9 кг	368,38	238,58	97,11	2,70	32,69	24,8
08-02-147-06	до 13 кг	456,82	303,22	119,62	2,70	33,98	31,52
08-02-147-07	до 18 кг	560,27	385,57	139,07	2,70	35,63	40,08
08-02-147-08	до 23 кг	1454,49	442,52	975,20	132,58	36,77	46
08-02-147-09	до 30 кг	1843,83	602,60	1201,26	164,22	39,97	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	236,72	135,45	64,30	2,70	36,97	14,08
08-02-147-11	до 2 кг	272,41	166,23	68,60	2,70	37,58	17,28
08-02-147-12	до 3 кг	311,98	200,10	73,62	2,70	38,26	20,8
08-02-147-13	до 6 кг	433,82	285,52	108,33	2,70	39,97	29,68
08-02-147-14	до 9 кг	549,38	378,64	128,91	2,70	41,83	39,36
08-02-147-15	до 13 кг	706,89	494,08	168,67	2,70	44,14	51,36
08-02-147-16	до 18 кг	923,49	664,16	211,79	2,70	47,54	69,04
08-02-147-17	до 23 кг	2505,22	808,08	1646,72	226,36	50,42	84
08-02-147-18	до 30 кг	3094,96	1008,18	2032,36	280,27	54,42	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	191,86	95,43	58,69	2,70	37,74	9,92
08-02-148-02	до 2 кг	244,21	140,84	64,72	2,70	38,65	14,64
08-02-148-03	до 3 кг	287,81	178,55	69,86	2,70	39,40	18,56
08-02-148-04	до 6 кг	353,91	221,64	92,01	2,70	40,26	23,04
08-02-148-05	до 9 кг	430,43	283,21	105,73	2,70	41,49	29,44
08-02-148-06	до 13 кг	525,19	351,71	130,62	2,70	42,86	36,56
08-02-148-07	до 18 кг	608,70	418,66	145,84	2,70	44,20	43,52
08-02-148-08	до 23 кг	1494,63	487,16	961,90	130,72	45,57	50,64
08-02-148-09	до 30 кг	1719,40	564,12	1108,17	151,19	47,11	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	2199,79	131,60	1575,83	146,34	492,36	13,68
08-02-149-02	до 4 кг	2813,45	173,93	2146,31	199,53	493,21	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	773,30	151,61	579,66	141,40	42,03	15,76
08-02-151-02	до 6 кг	1159,00	235,50	879,79	214,52	43,71	24,48
08-02-151-03	до 13 кг	1264,73	297,07	922,72	222,75	44,94	30,88

Таблица 08-02-152. Конструкции металлические кабельные

Измеритель: **1 т**

08-02-152-01	Полка-кронштейн из угловой стали	1163,31	777,30	222,56	2,70	163,45	80,8
08-02-152-02	Скоба П-образная из полосовой или угловой стали	788,40	519,48	164,89	2,70	104,03	54
08-02-152-03	Конструкция сварная	589,32	346,32	143,51	2,70	99,49	36
	Измеритель: **100 шт.**						
	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса:						
08-02-152-04	до 1,6 кг	425,83	218,57	144,78	0,14	62,48	22,72
08-02-152-05	до 2,4 кг	428,91	218,57	144,78	0,14	65,56	22,72
08-02-152-06	до 4 кг	433,08	218,57	144,78	0,14	69,73	22,72

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
	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса:						
08-02-152-07	до 0,4 кг	19,86	15,87	2,22	0,14	1,77	1,65
08-02-152-08	до 0,7 кг	22,70	17,32	2,22	0,14	3,16	1,8
08-02-152-09	до 0,9 кг	22,00	18,86	2,22	0,14	0,92	1,96
08-02-152-10	Основание одиночных кабельных полок для закрепления на нем одной кабельной полки	126,92	120,83	2,22	0,14	3,87	12,56
	Подвес для прокладки кабелей под перекрытиями со стойками:						
08-02-152-11	сдвоенными массой до 4 кг	700,97	345,55	247,16	0,14	108,26	35,92
08-02-152-12	раздвинутыми массой до 8 кг	733,85	349,40	247,16	0,14	137,29	36,32
	Конструкция из профильной стали для крепления закладных подвесок, масса:						
08-02-152-13	до 1 кг	218,41	138,53	48,87	0,14	31,01	14,4
08-02-152-14	до 2 кг	226,21	138,53	48,87	0,14	38,81	14,4
08-02-152-15	Подвеска кабельная закладная для прокладки кабеля, масса до 6,5 кг	20,34	17,32	2,22	0,14	0,80	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	1254,56	579,51	296,41	0,14	378,64	60,24
08-02-152-17	потолке при высоте сдвоенной стойки до 400 мм	1516,78	698,80	355,38	0,14	462,60	72,64
08-02-152-18	потолке при высоте сдвоенной стойки до 600 мм	1756,34	846,56	430,55	0,14	479,23	88
08-02-152-19	потолке при высоте сдвоенной стойки до 800 мм	1733,71	915,82	464,89	0,14	353,00	95,2
08-02-152-20	потолке при высоте сдвоенной стойки до 1200 мм	1996,80	1062,05	538,76	0,14	395,99	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	4689,07	1115,92	3030,19	238,36	542,96	116
	Таблица 08-02-154. Плиты асбестоцементные						
	Измеритель: **100 м²**						
08-02-154-01	Плита асбестоцементная между проложенными кабелями на кабельных конструкциях	728,85	211,64	445,86	27,14	71,35	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	18,76	3,66	0,00	0,00	15,10	0,38
	Измеритель: **100 м уложенного кабеля**						
08-02-155-02	Заделка проходов при прокладке кабелей по стенам и потолкам	10,72	9,72	0,00	0,00	1,00	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	168,96	56,37	28,84	1,76	83,75	5,86
08-02-156-02	разъемный	265,26	90,04	37,71	2,30	137,51	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	119,30	27,61	83,92	6,54	7,77	2,87
08-02-156-04	до 1 м	120,11	36,75	75,41	6,54	7,95	3,82
08-02-156-05	до 2 м	159,49	73,59	75,41	6,54	10,49	7,65
08-02-156-06	свыше 2 м	169,95	83,12	75,41	6,54	11,42	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	12,36	12,12	0,00	0,00	0,24	1,26
08-02-157-02	до 23 кг	19,03	18,66	0,00	0,00	0,37	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	25,70	19,62	0,00	0,00	6,08	2,04
08-02-158-02	до 500 мм²	29,93	23,76	0,00	0,00	6,17	2,47
08-02-158-03	до 800 мм²	29,93	23,76	0,00	0,00	6,17	2,47
	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы:						
08-02-158-04	до 2,5 мм², количество жил до 4	7,88	2,02	0,00	0,00	5,86	0,21
08-02-158-05	до 2,5 мм², количество жил до 7	8,77	2,89	0,00	0,00	5,88	0,3
08-02-158-06	до 2,5 мм², количество жил до 10	17,06	4,04	0,00	0,00	13,02	0,42
08-02-158-07	до 2,5 мм², количество жил до 14	18,34	5,29	0,00	0,00	13,05	0,55
08-02-158-08	до 2,5 мм², количество жил до 19	20,10	7,02	0,00	0,00	13,08	0,73
08-02-158-09	до 2,5 мм², количество жил до 27	22,85	9,72	0,00	0,00	13,13	1,01
08-02-158-10	до 2,5 мм², количество жил до 37	26,09	12,89	0,00	0,00	13,20	1,34
08-02-158-11	до 6 мм², количество жил до 4	15,19	2,21	0,00	0,00	12,98	0,23
08-02-158-12	до 6 мм², количество жил до 7	16,17	3,17	0,00	0,00	13,00	0,33
08-02-158-13	до 6 мм², количество жил до 10	17,16	4,14	0,00	0,00	13,02	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	16,12	8,85	2,22	0,14	5,05	0,92
08-02-158-15	до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм²	17,88	10,58	2,22	0,14	5,08	1,1
08-02-158-16	до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²	19,45	12,12	2,22	0,14	5,11	1,26
08-02-158-17	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	20,24	12,89	2,22	0,14	5,13	1,34
08-02-158-18	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм²	21,02	13,66	2,22	0,14	5,14	1,42
08-02-158-19	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²	23,57	16,16	2,22	0,14	5,19	1,68
08-02-158-20	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм²	26,12	18,66	2,22	0,14	5,24	1,94
08-02-158-21	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²	30,24	22,70	2,22	0,14	5,32	2,36
08-02-158-22	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	32,60	25,01	2,22	0,14	5,37	2,6

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
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	21,35	16,16	0,00	0,00	5,19	1,68
08-02-159-02	до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²	23,52	18,28	0,00	0,00	5,24	1,9
08-02-159-03	до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм²	25,47	20,20	0,00	0,00	5,27	2,1
08-02-159-04	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	27,04	21,74	0,00	0,00	5,30	2,26
08-02-159-05	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм²	19,78	14,62	0,00	0,00	5,16	1,52
08-02-159-06	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²	23,90	18,66	0,00	0,00	5,24	1,94
08-02-159-07	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм²	27,04	21,74	0,00	0,00	5,30	2,26
08-02-159-08	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²	31,27	25,88	0,00	0,00	5,39	2,69
08-02-159-09	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	35,29	29,82	0,00	0,00	5,47	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	28,81	23,47	0,00	0,00	5,34	2,44
08-02-160-02	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	35,29	29,82	0,00	0,00	5,47	3,1
08-02-160-03	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²	27,04	21,74	0,00	0,00	5,30	2,26
08-02-160-04	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²	32,14	26,74	0,00	0,00	5,40	2,78
08-02-160-05	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	35,29	29,82	0,00	0,00	5,47	3,1
	Заделка концевая эпоксидная для кабеля до 1 кВ сечением:						
08-02-160-06	до 500 мм²	79,45	32,13	0,00	0,00	47,32	3,34
08-02-160-07	до 625 мм²	87,60	40,12	0,00	0,00	47,48	4,17
08-02-160-08	до 800 мм²	98,20	50,51	0,00	0,00	47,69	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	6,62	2,89	0,00	0,00	3,73	0,3
08-02-161-02	до 2,5 мм², количество жил до 52	7,40	3,66	0,00	0,00	3,74	0,38
08-02-161-03	до 6 мм², количество жил до 10	7,60	3,85	0,00	0,00	3,75	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	20,44	16,16	0,00	0,00	4,28	1,68
08-02-162-02	до 120 мм²	22,99	18,66	0,00	0,00	4,33	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	27,11	22,70	0,00	0,00	4,41	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	14,75	10,58	0,00	0,00	4,17	1,1
08-02-163-02	до 120 мм²	17,51	13,28	0,00	0,00	4,23	1,38
08-02-163-03	до 240 мм²	19,66	15,39	0,00	0,00	4,27	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	437,74	56,37	360,71	33,75	20,66	5,86
08-02-164-02	до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²	479,24	63,49	394,95	36,99	20,80	6,6
08-02-164-03	до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм²	526,42	69,17	436,34	40,91	20,91	7,19
08-02-164-04	до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²	597,94	77,73	499,13	46,85	21,08	8,08
08-02-164-05	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	740,14	95,43	623,27	58,59	21,44	9,92
08-02-164-06	до 10 кВ, сечение одной жилы до 16 мм²	482,81	63,40	394,95	36,99	24,46	6,59
08-02-164-07	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм²	552,81	71,86	456,32	42,80	24,63	7,47
08-02-164-08	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²	667,32	86,20	556,21	52,25	24,91	8,96
08-02-164-09	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм²	774,59	99,28	647,53	60,89	27,78	10,32
08-02-164-10	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²	955,75	121,60	805,93	75,87	28,22	12,64
08-02-164-11	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	1033,02	131,60	873,00	82,22	28,42	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	465,62	38,86	423,82	40,10	2,94	4,04
08-02-165-02	1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²	535,97	43,48	489,46	46,31	3,03	4,52
08-02-165-03	1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²	664,48	51,95	609,33	57,65	3,20	5,4
08-02-165-04	1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	933,88	69,84	860,48	81,41	3,56	7,26
08-02-165-05	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм²	524,56	42,71	478,84	45,23	3,01	4,44
08-02-165-06	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²	653,06	51,18	598,70	56,57	3,18	5,32
08-02-165-07	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм²	766,22	58,59	704,30	66,56	3,33	6,09
08-02-165-08	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²	992,82	73,69	915,50	86,54	3,63	7,66
08-02-165-09	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	1093,48	80,04	1009,68	95,45	3,76	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	89,76	57,82	6,65	0,41	25,29	6,01
08-02-166-02	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 35 мм²	103,48	65,90	6,65	0,41	30,93	6,85
08-02-166-03	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 70 мм²	113,78	76,00	6,65	0,41	31,13	7,9
08-02-166-04	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 120 мм²	132,80	89,27	6,65	0,41	36,88	9,28
08-02-166-05	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 185 мм²	151,63	107,74	6,65	0,41	37,24	11,2
08-02-166-06	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 240 мм²	174,13	126,21	6,65	0,41	41,27	13,12
08-02-166-07	без заливки кожуха массой, сечение жил до 16 мм²	86,08	61,38	6,65	0,41	18,05	6,38
08-02-166-08	без заливки кожуха массой, сечение жил до 35 мм²	93,86	65,42	6,65	0,41	21,79	6,8
08-02-166-09	без заливки кожуха массой, сечение жил до 70 мм²	112,42	80,04	6,65	0,41	25,73	8,32
08-02-166-10	без заливки кожуха массой, сечение жил до 120 мм²	127,33	94,66	6,65	0,41	26,02	9,84
08-02-166-11	без заливки кожуха массой, сечение жил до 185 мм²	146,96	113,90	6,65	0,41	26,41	11,84
08-02-166-12	без заливки кожуха массой, сечение жил до 240 мм²	169,20	133,91	6,65	0,41	28,64	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	72,45	53,20	2,22	0,14	17,03	5,53
08-02-167-02	до 1кВ, сечение одной жилы до 70 мм²	82,79	59,84	2,22	0,14	20,73	6,22
08-02-167-03	до 1кВ, сечение одной жилы до 120 мм²	121,50	71,77	2,22	0,14	47,51	7,46
08-02-167-04	до 1кВ, сечение одной жилы до 185 мм²	155,74	86,96	2,22	0,14	66,56	9,04
08-02-167-05	до 1кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	205,89	99,28	2,22	0,14	104,39	10,32
08-02-167-06	до 10 кВ, сечение жил до 35 мм²	75,30	55,99	2,22	0,14	17,09	5,82
08-02-167-07	до 10 кВ, сечение жил до 70 мм²	85,92	62,91	2,22	0,14	20,79	6,54
08-02-167-08	до 10 кВ, сечение жил до 120 мм²	125,41	75,61	2,22	0,14	47,58	7,86
08-02-167-09	до 10 кВ, сечение жил до 185 мм²	160,45	91,58	2,22	0,14	66,65	9,52
08-02-167-10	до 10 кВ, сечение жил до 240 мм²	214,51	107,74	2,22	0,14	104,55	11,2
	Муфта соединительная эпоксидная для контрольного кабеля сечением одной жилы:						
08-02-167-11	до 2,5 мм², количество жил до 7	43,69	39,25	2,22	0,14	2,22	4,08
08-02-167-12	до 2,5 мм², количество жил до 19	49,88	45,31	2,22	0,14	2,35	4,71
08-02-167-13	до 2,5 мм², количество жил до 37	53,61	48,97	2,22	0,14	2,42	5,09
08-02-167-14	до 6 мм², количество жил до 10	49,98	45,41	2,22	0,14	2,35	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	33,40	30,88	0,00	0,00	2,52	3,21
08-02-168-02	до 2,5 мм², количество жил до 14	37,03	34,44	0,00	0,00	2,59	3,58
08-02-168-03	до 2,5 мм², количество жил до 37	43,31	40,60	0,00	0,00	2,71	4,22
08-02-168-04	до 6 мм², количество жил до 4	34,28	31,75	0,00	0,00	2,53	3,3
08-02-168-05	до 6 мм², количество жил до 10	39,68	37,04	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	180,08	164,69	0,00	0,00	15,39	17,12
08-02-169-02	до 120 мм²	229,54	213,18	0,00	0,00	16,36	22,16
08-02-169-03	до 150 мм²	268,01	250,89	0,00	0,00	17,12	26,08
08-02-169-04	до 185 мм²	310,40	292,45	0,00	0,00	17,95	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	105,92	92,35	0,00	0,00	13,57	9,6
08-02-170-02	до 120 мм²	137,32	123,14	0,00	0,00	14,18	12,8
08-02-170-03	до 150 мм²	157,60	140,84	2,22	0,14	14,54	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	311,32	187,78	119,78	7,29	3,76	19,52

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

Измеритель: **1 шт.**

08-02-172-01	Кожух защитный для эпоксидных муфт	34,29	9,14	8,87	0,54	16,28	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)	4652,66	2047,14	970,57	67,37	1634,95	212,8
08-02-173-02	туннелях	6446,73	3617,12	867,24	49,68	1962,37	376
	Кабель маслонаполненный высокого давления, прокладываемый в стальном трубопроводе, напряжение:						
08-02-173-03	220 кВ	6901,71	2778,26	2697,11	210,20	1426,34	288,8
08-02-173-04	500 кВ	7997,77	3255,41	3036,78	239,87	1705,58	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	24683,33	4910,05	10010,00	1086,00	9763,28	510,4
08-02-174-02	245 мм	36149,43	5772,00	12886,94	1368,30	17490,49	600
08-02-174-03	273 мм	48016,55	7103,41	18691,78	1895,40	22221,36	738,4
	Трубопровод стальной, прокладываемый в туннелях и каналах, диаметр труб:						
08-02-174-04	219 мм	18174,10	4317,46	9765,50	1008,40	4091,14	448,8
08-02-174-05	245 мм	21941,98	5202,50	11973,46	1243,97	4766,02	540,8
08-02-174-06	273 мм	29123,00	6395,38	17199,17	1691,25	5528,45	664,8
	Измеритель: **1 разветвление**						
	Трубопровод медный с тройниковым разветвлением и прокладкой в нем кабелей, диаметр труб:						
08-02-174-07	90 мм	22306,27	6310,72	10383,66	717,03	5611,89	656
08-02-174-08	120 мм	26461,77	8019,23	12259,01	843,48	6183,53	833,6
08-02-174-09	180 мм	37550,57	11428,56	17940,02	1280,93	8181,99	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	432,23	130,06	17,75	1,08	284,42	13,52
08-02-175-02	соединительная и стопорная	985,14	363,25	17,75	1,08	604,14	37,76
	Измеритель: **1 шт.**						
	Муфта для маслонаполненного кабеля напряжением 110 кВ низкого давления:						
08-02-175-03	концевая	5281,24	1777,78	1286,07	65,07	2217,39	184,8
08-02-175-04	соединительная	7721,12	1662,34	1009,86	36,86	5048,92	172,8
08-02-175-05	стопорная	8341,04	1847,04	1191,26	40,50	5302,74	192
	Муфта для маслонаполненного кабеля высокого давления напряжением:						
08-02-175-06	220 кВ, концевая	7736,69	5233,28	1175,36	12,69	1328,05	544
08-02-175-07	220 кВ, соединительная	5478,83	3016,83	767,06	12,69	1694,94	313,6
08-02-175-08	220 кВ, соединительно-разветвительная	6056,96	3570,94	825,79	12,69	1660,23	371,2
08-02-175-09	500 кВ, концевая	12402,87	8773,44	1673,35	17,01	1956,08	912
08-02-175-10	500 кВ, соединительная	9169,85	5679,65	933,71	17,01	2556,49	590,4
08-02-175-11	500 кВ, соединительно-разветвительная	9772,39	6233,76	933,71	17,01	2604,92	648
	Муфта для кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением 110 кВ:						
08-02-175-12	концевая	3709,43	1585,38	1120,00	79,25	1004,05	164,8
08-02-175-13	соединительная	2242,43	892,74	429,73	16,88	919,96	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	1780,40	846,56	843,49	43,88	90,35	88
Таблица 08-02-177. Указатели кабельных трасс							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-177-01	Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле	28,48	4,91	0,00	0,00	23,57	0,51
Таблица 08-02-178. Маслоподпитывающее оборудование							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-178-01	Бак низкого давления	423,91	130,06	35,49	2,16	258,36	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	18813,39	9358,34	6349,34	367,03	3105,71	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	1191,95	358,63	447,93	16,61	385,39	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	1236,58	72,85	175,83	16,34	987,90	7,66
08-02-180-02	до 800 мм²	1258,02	79,88	190,10	17,69	988,04	8,4
	Вывод гибким проводом длиной до 3 м по опорам или стенам сечением:						
08-02-180-03	до 185 мм²	118,06	63,24	38,05	3,38	16,77	6,65
08-02-180-04	до 240 мм²	132,41	64,86	49,46	4,46	18,09	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	179,75	116,40	2,22	0,14	61,13	12,24
08-02-181-02	двухпутной	216,22	152,16	2,22	0,14	61,84	16
	Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечением до 800 мм² для линии:						
08-02-181-03	однопутной	190,61	127,05	2,22	0,14	61,34	13,36
08-02-181-04	двухпутной	285,12	162,05	2,22	0,14	120,85	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	226,72	137,70	6,65	0,41	82,37	14,48
08-02-182-02	до 4	294,17	181,83	6,65	0,41	105,69	19,12
08-02-182-03	до 6	363,88	232,04	8,87	0,54	122,97	24,4
08-02-182-04	до 8	413,99	257,15	13,31	0,81	143,53	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	1417,62	569,50	834,58	36,41	13,54	59,2
08-02-230-02	220 кВ, площадь сечения от 1600 мм² до 2000 м²	2842,79	989,42	1831,41	70,80	21,96	102,85
08-02-230-03	330 кВ, площадь сечения свыше 2000 мм²	3155,86	1130,16	2000,92	77,98	24,78	117,48
08-02-230-04	500 кВ, площадь сечения свыше 2500 мм²	4019,18	1458,20	2529,62	97,76	31,36	151,58

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 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	128,55	20,30	102,11	9,59	6,14	2,16
08-02-301-02	трамвайный двусторонний	172,03	30,74	130,65	12,29	10,64	3,27
08-02-301-03	трамвайный двухпутный	212,91	40,04	162,04	15,26	10,83	4,26
08-02-301-04	троллейбусный 6-метровый	218,04	38,07	169,18	15,93	10,79	4,05
08-02-301-05	Фиксатор на кронштейне	69,33	16,07	46,46	4,32	6,80	1,71

Таблица 08-02-302. Поперечины

Измеритель: **1 шт.**

	Поперечины из троса, длина:						
08-02-302-01	до 30 м	67,23	21,76	45,03	4,19	0,44	2,37
08-02-302-02	до 60 м	86,59	23,96	62,15	5,81	0,48	2,61
08-02-302-03	до 90 м	102,69	28,55	73,57	6,89	0,57	3,11
08-02-302-04	до 120 м	141,47	42,78	97,83	9,18	0,86	4,66
	Поперечины из проволоки, длина:						
08-02-302-05	до 30 м	61,04	15,70	45,03	4,19	0,31	1,71
08-02-302-06	до 60 м	68,91	17,81	50,74	4,73	0,36	1,94
08-02-302-07	Поперечина фиксирующая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м	85,60	20,81	64,37	5,94	0,42	2,24
	Поперечина несущая при анкеровке продольно-несущего троса, длина:						
08-02-302-08	до 30 м	104,56	28,98	75,00	7,02	0,58	3,12
08-02-302-09	до 60 м	129,48	31,03	97,83	9,18	0,62	3,34
08-02-302-10	Поперечина несущая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м	130,34	29,08	100,68	9,45	0,58	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	61,64	15,51	45,82	4,19	0,31	1,67
08-02-303-02	до 60 м	68,52	17,28	50,89	4,59	0,35	1,86
08-02-303-03	до 90 м	89,23	22,20	66,59	6,08	0,44	2,39
08-02-303-04	до 120 м	94,94	22,20	72,30	6,62	0,44	2,39
	Элемент системы из проволоки с изоляцией, длина:						
08-02-303-05	до 30 м	45,93	12,08	33,61	3,11	0,24	1,3
08-02-303-06	до 60 м	50,59	13,84	36,47	3,38	0,28	1,49
	Измеритель: **1 км**						
08-02-303-07	Трос продольно-несущий	575,61	287,06	282,81	24,44	5,74	30,9

Таблица 08-02-304. Анкеровки средние и струнки

Измеритель: **1 шт.**

08-02-304-01	Анкеровка средняя контактного провода троллейбуса	88,13	14,27	73,57	6,89	0,29	1,5
	Струнка:						
08-02-304-02	при отсутствии фиксирующей поперечины	32,27	4,28	27,90	2,57	0,09	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	44,19	6,18	37,89	3,51	0,12	0,65
	Струнки для троллейбуса и трамвая:						
08-02-304-04	с изоляцией	36,66	6,56	29,97	2,84	0,13	0,69
08-02-304-05	без изоляции	27,00	4,09	22,83	2,16	0,08	0,43
08-02-304-06	Струнка скользящая	35,11	5,04	29,97	2,84	0,10	0,53

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

	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-305-01	Хомут на опоре	38,60	2,20	36,36	3,65	0,04	0,24
	Крюк стенной:						
08-02-305-02	одинарный	73,36	11,20	61,94	6,21	0,22	1,22
08-02-305-03	спаренный с коромыслом	148,07	22,40	125,22	12,56	0,45	2,44
08-02-305-04	Траверса на опоре	24,04	3,76	20,20	2,03	0,08	0,41

Таблица 08-02-306. Изоляторы

	Измеритель: **1 шт.**						
	Изоляторы секционные для:						
08-02-306-01	трамвая	90,86	19,13	71,35	6,75	0,38	1,96
08-02-306-02	троллейбуса	90,86	19,13	71,35	6,75	0,38	1,96
08-02-306-03	троллейбуса при продольно-цепной полукомпенсированной подвеске	124,51	39,53	84,19	7,97	0,79	4,05

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

	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-307-01	Подвес без деревянной подшивки	26,56	5,05	21,41	2,03	0,10	0,55
	Измеритель: **1 узел**						
08-02-307-02	Узел подвески продольно-несущего троса к гибкой поперечине	50,30	7,34	42,81	4,05	0,15	0,8
	Измеритель: **1 компл. (2 провода)**						
	Узел подвешивания:						
08-02-307-03	на косых струнках при полукомпенсированной подвеске проводов	112,00	16,07	95,61	9,05	0,32	1,75
	Измеритель: **1 узел**						
08-02-307-04	продольно-несущего троса на кронштейне	68,43	9,73	58,51	5,54	0,19	1,06
	Узел грузовой компенсации на металлической опоре:						
08-02-307-05	трубчатой	172,22	19,92	104,62	8,78	47,68	2,17
08-02-307-06	решетчатой	137,65	19,19	95,75	8,24	22,71	2,09

Таблица 08-02-308. Перемычки междупутные

	Измеритель: **1 шт.**						
	Перемычка трамвайная:						
08-02-308-01	на кронштейнах	173,90	24,22	149,20	14,04	0,48	2,7
08-02-308-02	на боковых опорах	27,92	11,21	16,49	1,49	0,22	1,25
08-02-308-03	при продольно-цепной подвеске	47,97	14,08	33,61	3,11	0,28	1,57
08-02-308-04	Перемычка троллейбусная с дужкой	230,66	32,29	197,72	18,63	0,65	3,6
08-02-308-05	Дужка дополнительная длиной 2,5 м	6,93	2,60	4,28	0,41	0,05	0,29
	Перемычка питающая с дужками для троллейбуса при подвеске проводов на:						
08-02-308-06	поперечинах	41,32	5,38	35,83	3,24	0,11	0,6
08-02-308-07	кронштейнах	182,40	25,56	156,33	14,72	0,51	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	41,32	5,38	35,83	3,24	0,11	0,6
08-02-308-09	кронштейнах	182,40	25,56	156,33	14,72	0,51	2,85

Таблица 08-02-309. Винты температурные и криводержатели

Измеритель: **1 шт.**

08-02-309-01	Винт температурный	52,08	20,90	30,76	2,84	0,42	2,33
08-02-309-02	Криводержатель	93,95	22,78	70,71	6,62	0,46	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	7334,64	2068,30	5224,97	490,86	41,37	215
08-02-310-02	прямой и кривой радиусом более 30 м	3354,67	748,44	2591,26	244,62	14,97	77,8
	Измеритель: **1 км (2 провода)**						
	Провод двойной на:						
08-02-310-03	трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м	13962,91	3367,00	10528,57	989,01	67,34	350
08-02-310-04	прямой и кривой радиусом более 30 м	4531,82	1010,10	3501,52	330,21	20,20	105
	Измеритель: **1 км (1 провод)**						
	Провод на прямой при:						
08-02-310-05	продольно-цепной подвеске	1654,10	390,57	1255,72	116,78	7,81	40,6
08-02-310-06	эластичной полукомпенсированной продольно-цепной подвеске	1658,76	371,33	1280,00	120,42	7,43	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	10551,61	2845,80	7648,89	716,58	56,92	310
08-02-311-02	свыше 20 м	8513,37	2350,08	6116,29	571,59	47,00	256
08-02-311-03	Провод на прямой и кривой радиусом свыше 30 м	6749,97	1358,64	5364,16	503,28	27,17	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	5091,42	1018,98	4052,06	376,38	20,38	111
08-02-312-02	полукомпенсированной подвеске на косых струнах	2087,50	423,20	1655,84	151,34	8,46	46,1

Таблица 08-02-313. Стрелки и пересечения

Измеритель: **1 шт.**

	Стрелка:						
08-02-313-01	автоматическая	327,67	87,46	238,46	22,41	1,75	8,45
08-02-313-02	сходная	407,44	109,71	295,54	27,81	2,19	10,6
	Пересечения контактных проводов:						
08-02-313-03	троллейбуса с контактными проводами троллейбуса	288,60	70,14	217,06	20,39	1,40	7,55
08-02-313-04	трамвая с контактными проводами троллейбуса	273,34	55,18	217,06	20,39	1,10	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	950,40	718,96	217,06	20,39	14,38	75,6

Таблица 08-02-314. Посты управления

Измеритель: **1 шт.**

	Пост управления:						
08-02-314-01	однопутной сигнализацией	422,37	273,21	0,00	0,00	149,16	28,4
08-02-314-02	двумя трамвайными стрелками	500,12	348,24	0,00	0,00	151,88	36,2
08-02-314-03	тремя трамвайными стрелками	655,85	362,67	2,22	0,14	290,96	37,7
08-02-314-04	сигнализацией отправления поездов или пригласительной сигнализацией	306,79	158,73	0,00	0,00	148,06	16,5

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

Измеритель: **1 шт.**

08-02-315-01	Электропривод на одну трамвайную стрелку	52,44	51,41	0,00	0,00	1,03	5,6
08-02-315-02	Шкаф переключения одной автоматической стрелкой трамвая	380,10	95,47	2,22	0,14	282,41	10,4
	Салазка:						
08-02-315-03	сериесная для автоматической стрелки трамвая	22,36	5,14	17,12	1,62	0,10	0,56
08-02-315-04	шунтовая	16,35	3,44	12,84	1,22	0,07	0,41

Таблица 08-02-316. Провода контактно-сигнальные

Измеритель: **1 км**

08-02-316-01	Провод контактно-сигнальный для сигнализации безопасности движения трамвая	2233,85	529,62	1693,64	157,68	10,59	63,2

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

Измеритель: **1 шт.**

	Указатель:						
08-02-317-01	остановочный трамвая или троллейбуса	224,42	102,40	102,74	9,72	19,28	9,49
08-02-317-02	ограничения скорости	126,19	37,23	67,07	6,35	21,89	3,45
08-02-317-03	Светофор сигнальный двухлинзовый	188,34	57,23	129,05	11,61	2,06	5,45
	Реле:						
08-02-317-04	сигнальное	2915,54	102,82	4,44	0,27	2808,28	11,2
08-02-317-05	блокировочное для автоматической стрелки трамвая	38,78	33,67	4,44	0,27	0,67	3,54
	Стрелка автоматическая трамвая с блокировкой:						
08-02-317-06	воздушной	2498,28	721,81	1465,67	137,84	310,80	75,9
08-02-317-07	рельсовой	1880,27	1036,59	525,67	45,09	318,01	109
08-02-317-08	Стрелка электрифицированная дистанционного управления	1027,89	689,02	41,54	3,78	297,33	73,3
	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами:						
08-02-317-09	одноочковыми	994,53	288,58	411,44	38,48	294,51	30,7
08-02-317-10	двухочковыми	1200,11	387,28	510,85	47,66	301,98	41,2
08-02-317-11	трехочковыми	1923,11	415,48	918,49	86,00	589,14	44,2
08-02-317-12	Электрообогрев путевых трамвайных стрелок	75,82	69,98	4,44	0,27	1,40	8,1
08-02-317-13	Сигнализация автоматическая однопутная для троллейбуса	1985,32	788,72	601,53	55,49	595,07	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	75,24	24,65	50,10	4,59	0,49	2,82
08-02-318-02	к лежню в земле	50,70	15,98	34,40	3,11	0,32	1,85

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	316,85	47,62	268,28	25,38	0,95	4,8
08-02-341-02	гибким	359,39	41,76	316,79	29,97	0,84	4,21
08-02-341-03	Фиксатор дополнительный	232,78	30,95	201,21	19,04	0,62	3,12
08-02-341-04	Оттяжка фиксаторная	119,34	16,27	102,74	9,72	0,33	1,64
08-02-341-05	Стойка фиксаторная	306,23	27,88	266,85	25,25	11,50	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	1239,18	118,05	1118,77	105,84	2,36	11,9
08-02-342-02	двойного	1849,28	177,57	1668,16	157,82	3,55	17,9
	Измеритель: **1 путь**						
	За каждый путь свыше двух добавлять:						
08-02-342-03	к расценке 08-02-342-01	362,36	39,08	322,50	30,51	0,78	3,94
08-02-342-04	к расценке 08-02-342-02	669,04	69,74	597,91	56,57	1,39	7,03
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-342-05	Подвеска нерабочей ветви контактного провода	59,17	6,25	52,80	5,00	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	21,11	19,34	0,78	0,00	0,99	1,95
08-02-343-02	анкеровки, установки секционного разъединителя с проводом	22,33	20,34	0,98	0,00	1,01	2,05
	Установка:						
08-02-343-03	отбойника	40,47	39,68	0,00	0,00	0,79	4
08-02-343-04	шумоглушителя	12,75	12,50	0,00	0,00	0,25	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	304,65	28,67	275,41	26,06	0,57	2,89
08-02-344-02	на опоре, связанной с рельсами	444,11	62,79	371,02	35,10	10,30	6,33
	Измеритель: **1 переход**						
	Переход с центрального на боковой контактный провод:						
08-02-344-03	без разъединителя	606,65	45,73	0,00	0,00	560,92	4,61

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
08-02-344-04	с разъединителем	535,27	524,77	0,00	0,00	10,50	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	690,73	279,74	0,00	0,00	410,99	28,2
08-02-345-02	двумя рельсами или двумя пакетами шин	983,02	398,78	0,00	0,00	584,24	40,2
	Измеритель: **1 шт.**						
	Соединение сети в готовом колодце из:						
08-02-345-03	одного рельса	58,23	41,27	0,00	0,00	16,96	4,16
08-02-345-04	двух рельсов	100,31	82,53	0,00	0,00	17,78	8,32
	Измеритель: **10 м**						
	Сеть в готовой траншее или горизонтальной поверхности из:						
08-02-345-05	одного рельса	1541,30	73,11	0,00	0,00	1468,19	7,37
08-02-345-06	двух рельсов	1596,25	126,98	0,00	0,00	1469,27	12,8
	Сеть в готовом канале из:						
08-02-345-07	одного рельса	394,58	179,55	0,00	0,00	215,03	18,1
08-02-345-08	двух рельсов	576,71	358,11	0,00	0,00	218,60	36,1
	Сеть на уклоне из:						
08-02-345-09	одного рельса	1487,52	60,71	0,00	0,00	1426,81	6,12
08-02-345-10	двух рельсов	1529,82	102,18	0,00	0,00	1427,64	10,3

Таблица 08-02-346. Заземление

	Измеритель: **1 шт.**						
	Подвеска группового заземляющего проводника на:						
08-02-346-01	опоре	133,40	17,46	115,59	10,94	0,35	1,76
	Измеритель: **100 м**						
08-02-346-03	клицах в тоннеле	552,46	541,63	0,00	0,00	10,83	54,6
08-02-346-02	Прокладка заземляющего проводника на шпалах с покрытием лаком	223,04	148,80	0,00	0,00	74,24	15
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-346-04	Заземление одиночных конструкций контактной сети в тоннеле	93,12	45,24	0,00	0,00	47,88	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	285,78	31,15	254,01	24,03	0,62	3,14
	Измеритель: **1 провод**						
08-02-347-02	За каждый последующий провод добавлять к расценке 08-02-347-01	298,41	32,34	265,42	25,11	0,65	3,26
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-347-03	Обвод электрический одним проводом	86,49	7,84	78,49	7,43	0,16	0,79
08-02-347-04	Соединение электрическое одним проводом	105,41	26,39	78,49	7,43	0,53	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	46,63	7,94	38,53	3,65	0,16	0,8

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 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ

Таблица 08-02-361. Колонки

Измеритель: **1 шт.**

08-02-361-01	Колонка «Переход»	24,53	10,12	4,44	0,27	9,97	1,02

Таблица 08-02-362. Цоколи к опорам

Измеритель: **1 шт.**

08-02-362-01	Цоколь к опорам	302,93	33,93	228,53	18,63	40,47	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	198,11	26,64	155,70	14,58	15,77	2,73
08-02-363-02	2	240,02	35,53	182,81	17,15	21,68	3,64
08-02-363-03	За каждый последующий рожок сверх 2 добавлять к расценке 08-02-363-02	56,27	8,98	41,38	3,92	5,91	0,92
08-02-363-04	При встроенном в кронштейн ПРА добавлять к расценкам 08-02-363-01 и 08-02-363-02	41,29	8,00	32,82	3,11	0,47	0,82

Таблица 08-02-364. Кронштейны «Переход»

Измеритель: **1 шт.**

	Кронштейн «Переход» на:						
08-02-364-01	опоре	15,78	8,53	4,44	0,27	2,81	0,86
08-02-364-02	стене	17,31	8,33	6,65	0,41	2,33	0,84

Таблица 08-02-365. Растяжки

Измеритель: **1 шт.**

	Растяжка поперечная:						
08-02-365-01	с одинарным креплением к стене	159,45	27,46	131,44	12,29	0,55	2,73
08-02-365-02	с двойным креплением к стене	234,74	36,92	197,08	18,50	0,74	3,67
08-02-365-03	между опорами	104,79	18,71	84,35	7,83	1,73	1,86

Таблица 08-02-366. Планки

Измеритель: **1 шт.**

	Планка с изоляторами на поперечных растяжках, количество штырей:						
08-02-366-01	2	68,16	8,69	59,30	5,54	0,17	0,89
08-02-366-02	3	68,46	8,98	59,30	5,54	0,18	0,92
08-02-366-03	4	68,65	9,17	59,30	5,54	0,18	0,94
	Планка разрывная:						
08-02-366-04	2х2	68,36	8,88	59,30	5,54	0,18	0,91
08-02-366-05	3х3	68,65	9,17	59,30	5,54	0,18	0,94
08-02-366-06	4х4	68,96	9,47	59,30	5,54	0,19	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	1341,07	167,44	1154,91	108,81	18,72	16,4
08-02-367-02	до 25 мм²	1592,28	195,22	1371,81	129,33	25,25	19,12
08-02-367-03	до 50 мм²	1607,38	202,57	1371,81	129,33	33,00	19,84

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
	Провод на траверсах по металлическим и железобетонным опорам сечением до 70 мм², при количестве опор на 1 км:						
08-02-367-04	16	657,39	102,10	526,87	49,55	28,42	10
08-02-367-05	20	744,10	111,90	601,23	56,43	30,97	10,96
08-02-367-06	25	922,38	129,87	758,20	71,28	34,31	12,72
08-02-367-07	32	1028,39	158,46	830,98	78,17	38,95	15,52

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	2999,95	650,17	2330,76	220,05	19,02	63,68
	Измеритель: **100 м**						
08-02-368-02	За каждый последующий провод добавлять к расценке 08-02-368-01	414,78	106,18	300,46	28,35	8,14	10,4

Таблица 08-02-369. Светильники, устанавливаемые вне зданий

Измеритель: **1 шт.**

	Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами:						
08-02-369-01	накаливания	83,34	9,66	41,54	3,78	32,14	0,92
08-02-369-02	люминесцентными	152,03	19,64	100,05	9,32	32,34	1,87
08-02-369-03	ртутными	93,41	15,33	45,82	4,19	32,26	1,46
08-02-369-04	Светильник, устанавливаемый вне зданий «Шар венчающий»	98,68	10,71	55,81	5,13	32,16	1,02

Таблица 08-02-370. Щитки

Измеритель: **1 шт.**

	Щиток до трех групп, устанавливаемый в:						
08-02-370-01	обхват колонн	37,41	9,03	22,18	1,35	6,20	0,86
08-02-370-02	нише цоколя	37,84	9,45	22,18	1,35	6,21	0,9

Таблица 08-02-371. Пускорегулирующие аппараты (ПРА) отдельно стоящие

Измеритель: **1 шт.**

08-02-371-01	Пускорегулирующий аппарат	13,68	9,87	2,22	0,14	1,59	0,94

Таблица 08-02-372. Предохранители столбовые

Измеритель: **1 шт.**

	Предохранитель столбовой на опоре:						
08-02-372-01	деревянной	63,16	9,66	50,74	4,73	2,76	0,96
08-02-372-02	железобетонной	80,59	9,96	67,86	6,35	2,77	0,99

Таблица 08-02-373. Провода на переходах

Измеритель: **1 переход 1 проводом**

08-02-373-01	Растяжка поперечная через контактные сети	43,22	7,25	35,83	3,24	0,14	0,71
	Провод на переходе через линии связи, сети освещения и другие препятствия сечением:						
08-02-373-02	до 10 мм²	50,08	8,37	41,54	3,78	0,17	0,82
08-02-373-03	до 35 мм²	56,73	9,29	47,25	4,32	0,19	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	354,07	26,99	320,44	30,24	6,64	2,57
08-02-374-02	3	477,54	36,44	433,17	40,91	7,93	3,47

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
08-02-374-03	4	585,67	44,84	531,64	50,22	9,19	4,27

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	237,45	154,92	31,20	0,14	51,33	16,29
08-02-390-02	шириной до 63 мм	279,78	174,89	35,26	0,14	69,63	18,39
08-02-390-03	шириной до 120 мм	325,28	193,34	39,07	0,14	92,87	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	154,47	84,22	2,22	0,14	68,03	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	566,39	213,57	81,09	3,92	271,73	22,72
08-02-394-02	до 16 мм²	650,02	275,98	101,06	5,13	272,98	29,36
08-02-394-03	до 35 мм²	758,72	356,45	127,68	6,75	274,59	37,92
08-02-394-04	Кабель тросовый до 4 в линии, сечение жил до 16 мм²	886,71	499,33	109,93	5,67	277,45	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	950,95	507,60	362,16	16,88	81,19	54
08-02-395-02	до 400 мм	845,77	436,91	345,96	16,88	62,90	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	795,48	282,75	298,49	82,62	214,24	30,08
08-02-396-02	3 м	711,08	238,38	259,35	70,16	213,35	25,36
08-02-396-03	6 м (блоки)	636,69	230,11	193,40	48,93	213,18	24,48
08-02-396-04	9 м (блоки)	586,76	203,04	171,08	41,88	212,64	21,6
	Короб металлический по стенам и потолкам, длина:						
08-02-396-05	2 м	459,81	282,75	38,22	1,35	138,84	30,08
08-02-396-06	3 м	394,89	221,09	36,20	1,35	137,60	23,52
08-02-396-07	6 м (блоки)	357,09	184,99	35,22	1,35	136,88	19,68
08-02-396-08	9 м (блоки)	298,74	133,10	29,80	1,35	135,84	14,16
	Короб металлический, подвешиваемый к конструкциям на оттяжках или подвесах, длина:						
08-02-396-09	2 м	1016,02	450,45	455,06	133,49	110,51	47,92
08-02-396-10	3 м	864,25	371,49	383,83	110,59	108,93	39,52
08-02-396-11	6 м (блоки)	708,47	335,39	264,87	72,29	108,21	35,68
08-02-396-12	9 м (блоки)	588,88	264,70	217,39	57,08	106,79	28,16
	Короб металлический, подвешиваемый на тросах с помощью тросовых подвесов, длина:						
08-02-396-13	2 м	653,60	326,37	317,08	95,55	10,15	34,72
08-02-396-14	3 м	554,52	273,73	271,70	81,00	9,09	29,12
08-02-396-15	6 м (блоки)	456,23	256,43	191,05	55,05	8,75	27,28
08-02-396-16	9 м (блоки)	379,37	212,06	159,45	45,02	7,86	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	617,57	80,46	105,96	22,18	431,15	8,56
Таблица 08-02-398. Провода в лотках							
	Измеритель: **100 м**						
	Провод в лотках, сечением:						
08-02-398-01	до 6 мм²	24,42	9,68	2,22	0,14	12,52	1,03
08-02-398-02	до 35 мм²	37,12	19,36	4,44	0,27	13,32	2,06
08-02-398-03	до 70 мм²	60,54	26,51	19,96	1,22	14,07	2,82
08-02-398-04	до 120 мм²	93,89	38,45	39,93	2,43	15,51	4,09
08-02-398-05	до 185 мм²	133,71	53,02	57,67	3,51	23,02	5,64
Таблица 08-02-399. Провода в коробах							
	Измеритель: **100 м**						
	Провод в коробах, сечением:						
08-02-399-01	до 6 мм²	41,59	26,51	2,22	0,14	12,86	2,82
08-02-399-02	до 35 мм²	51,20	35,34	2,22	0,14	13,64	3,76
08-02-399-03	до 70 мм²	60,82	44,18	2,22	0,14	14,42	4,7
08-02-399-04	до 120 мм²	80,05	61,85	2,22	0,14	15,98	6,58
08-02-399-05	до 185 мм²	105,48	79,71	2,22	0,14	23,55	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	98,55	35,34	50,17	15,62	13,04	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	768,48	388,03	70,43	2,70	310,02	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	212,94	115,06	45,42	1,35	52,46	12,24
08-02-402-02	во взрывоопасных и пожароопасных помещениях сечением жилы до 6 мм²	323,40	106,03	45,09	1,35	172,28	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	143,55	106,22	4,44	0,27	32,89	11,3
08-02-403-02	в готовых каналах стен и перекрытий	163,69	125,96	4,44	0,27	33,29	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	200,71	155,10	4,44	0,27	41,17	16,5
08-02-403-04	по перекрытиям	180,07	142,88	3,56	0,27	33,63	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	175,37	137,62	2,22	0,14	35,53	14,64
08-02-404-02	до 4х16 мм²	217,15	172,96	2,22	0,14	41,97	18,4
08-02-404-03	до 4х35 мм²	286,18	240,64	2,22	0,14	43,32	25,6
08-02-404-04	до 4х70 мм²	380,53	333,14	2,22	0,14	45,17	35,44
08-02-404-05	до 4х16+2х6 мм²	217,52	167,70	2,22	0,14	47,60	17,84
08-02-404-06	до 4х35+2х6 мм²	262,77	212,06	2,22	0,14	48,49	22,56
08-02-404-07	до 4х70+2х6 мм²	325,67	273,73	2,22	0,14	49,72	29,12
08-02-404-08	до 6х16+2х6 мм²	253,57	203,04	2,22	0,14	48,31	21,6
08-02-404-09	до 6х35+2х6 мм²	308,03	256,43	2,22	0,14	49,38	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	457,99	288,02	85,04	2,16	84,93	30,64
08-02-405-02	до 35 мм²	512,82	314,34	100,57	3,11	97,91	33,44
08-02-405-03	до 70 мм²	610,28	350,43	158,24	6,62	101,61	37,28
08-02-405-04	до 120 мм²	726,77	386,53	220,35	10,40	119,89	41,12
08-02-405-05	до 240 мм²	881,44	413,60	346,79	18,09	121,05	44
08-02-405-06	до 400 мм²	1202,11	574,53	488,75	26,73	138,83	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	9230,98	2007,84	1301,64	18,09	5921,50	213,6
08-02-406-02	Г-образные	10184,61	2173,28	1466,88	18,09	6544,45	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	601,84	231,62	136,20	5,13	234,02	24,64
08-02-407-02	до 40 мм	746,31	312,08	197,70	8,64	236,53	33,2
08-02-407-03	до 50 мм	777,93	356,45	203,56	9,86	217,92	37,92
08-02-407-04	до 80 мм	985,67	507,60	298,95	15,66	179,12	54
08-02-407-05	до 100 мм	1254,42	694,10	376,58	20,39	183,74	73,84
	Труба стальная по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр:						
08-02-407-06	до 25 мм	369,27	142,88	111,83	5,13	114,56	15,2
08-02-407-07	до 40 мм	466,47	178,22	169,50	8,64	118,75	18,96
08-02-407-08	до 50 мм	514,59	213,57	189,47	9,86	111,55	22,72
08-02-407-09	до 80 мм	725,14	321,10	284,85	15,66	119,19	34,16
08-02-407-10	до 100 мм	898,19	409,84	362,49	20,39	125,86	43,6
	Труба стальная по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр:						
08-02-407-11	до 25 мм	766,63	248,91	128,44	5,13	389,28	26,48
08-02-407-12	до 40 мм	906,41	321,10	186,11	8,64	399,20	34,16
08-02-407-13	до 50 мм	978,98	391,79	206,07	9,86	381,12	41,68
08-02-407-14	до 80 мм	1157,23	542,94	301,46	15,66	312,83	57,76
08-02-407-15	до 100 мм	1399,90	703,87	379,09	20,39	316,94	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	928,40	248,91	201,09	8,64	478,40	26,48
08-02-407-17	до 50 мм	958,94	303,06	226,08	9,86	429,80	32,24
08-02-407-18	до 80 мм	1117,15	436,91	327,94	15,66	352,30	46,48
08-02-407-19	до 100 мм	1449,51	525,65	416,60	20,39	507,26	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	807,42	472,26	109,75	5,54	225,41	50,24
08-02-408-02	до 40 мм	985,33	597,09	159,44	8,24	228,80	63,52
08-02-408-03	до 50 мм	1139,88	721,17	196,54	10,26	222,17	76,72
	Труба стальная во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, в готовых бороздах, диаметр:						
08-02-408-04	до 25 мм	618,34	356,45	90,95	5,54	170,94	37,92
08-02-408-05	до 40 мм	764,10	445,18	135,31	8,24	183,61	47,36
08-02-408-06	до 50 мм	905,52	552,72	168,58	10,26	184,22	58,8
	Труба стальная во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов, диаметр:						
08-02-408-07	до 25 мм	728,79	464,74	90,95	5,54	173,10	49,44
08-02-408-08	до 40 мм	886,83	565,50	135,31	8,24	186,02	60,16
08-02-408-09	до 50 мм	1056,63	700,86	168,58	10,26	187,19	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	248,61	178,98	45,51	1,22	24,12	19,04
08-02-409-02	до 50 мм	377,96	258,69	86,75	3,51	32,52	27,52
08-02-409-03	до 63 мм	442,43	294,03	110,07	4,73	38,33	31,28
	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр:						
08-02-409-04	до 50 мм	320,69	205,30	83,93	3,51	31,46	21,84
08-02-409-05	до 63 мм	366,46	223,34	106,20	4,73	36,92	23,76
	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр:						
08-02-409-06	до 25 мм	190,75	143,63	24,85	1,22	22,27	15,28
08-02-409-07	до 50 мм	254,02	160,93	63,66	3,51	29,43	17,12
08-02-409-08	до 63 мм	296,33	176,72	84,77	4,73	34,84	18,8

Таблица 08-02-410. Трубы полиэтиленовые

Измеритель: **100 м**

	Труба полиэтиленовая по основанию пола, диаметр:						
08-02-410-01	до 25 мм	234,55	125,58	21,32	1,22	87,65	13,36
08-02-410-02	до 50 мм	268,16	143,63	26,13	1,49	98,40	15,28
08-02-410-03	до 63 мм	271,86	143,63	42,11	2,43	86,12	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	1037,98	260,94	163,30	2,43	613,74	27,76
08-02-411-02	до 60 мм	1064,50	269,22	181,38	3,51	613,90	28,64
08-02-411-03	до 78 мм	1071,80	269,22	188,68	3,92	613,90	28,64
	Измеритель: **1 ввод**						
	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава:						
08-02-411-04	до 27 мм	12,20	7,71	0,00	0,00	4,49	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	12,20	7,71	0,00	0,00	4,49	0,82
08-02-411-06	до 60 мм	12,20	7,71	0,00	0,00	4,49	0,82
08-02-411-07	до 78 мм	12,20	7,71	0,00	0,00	4,49	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	55,79	42,21	2,22	0,14	11,36	4,49
08-02-412-02	до 6 мм²	69,23	50,67	4,44	0,27	14,12	5,39
08-02-412-03	до 16 мм²	88,70	59,13	6,65	0,41	22,92	6,29
08-02-412-04	до 35 мм²	133,17	84,22	13,31	0,81	35,64	8,96
08-02-412-05	до 70 мм²	179,74	109,79	24,40	1,49	45,55	11,68
08-02-412-06	до 120 мм²	269,89	135,36	44,36	2,70	90,17	14,4
08-02-412-07	до 150 мм²	372,32	202,29	53,24	3,24	116,79	21,52
08-02-412-08	до 240 мм²	553,08	295,54	70,98	4,32	186,56	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	27,27	17,20	2,22	0,14	7,85	1,83
08-02-412-10	до 35 мм²	71,07	42,21	13,31	0,81	15,55	4,49
08-02-412-11	до 70 мм²	111,59	67,49	24,40	1,49	19,70	7,18
08-02-412-12	до 120 мм²	149,92	84,22	44,36	2,70	21,34	8,96
08-02-412-13	до 150 мм²	187,07	109,79	53,24	3,24	24,04	11,68
08-02-412-14	до 240 мм²	231,05	135,36	70,98	4,32	24,71	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	256,45	151,90	39,93	2,43	64,62	16,16
08-02-413-02	до 2, сечение провода до 16 мм²	335,15	211,31	57,67	3,51	66,17	22,48
08-02-413-03	до 3, сечение провода до 6 мм²	282,69	176,72	39,93	2,43	66,04	18,8
08-02-413-04	до 3, сечение провода до 16 мм²	390,52	253,42	64,33	3,92	72,77	26,96
08-02-413-05	до 3, сечение провода до 35 мм²	540,76	337,65	128,66	7,83	74,45	35,92
08-02-413-06	до 3, сечение провода до 70 мм²	721,50	430,14	199,64	12,15	91,72	45,76
08-02-413-07	до 4, сечение провода до 2,5 мм²	282,90	176,72	39,93	2,43	66,25	18,8
08-02-413-08	до 4, сечение провода до 6 мм²	318,56	211,31	39,93	2,43	67,32	22,48
08-02-413-09	до 4, сечение провода до 16 мм²	449,15	303,81	70,98	4,32	74,36	32,32
08-02-413-10	до 4, сечение провода до 35 мм²	602,14	397,06	128,66	7,83	76,42	42,24
08-02-413-11	до 4, сечение провода до 70 мм²	837,16	498,58	257,31	15,66	81,27	53,04
08-02-413-12	до 6, сечение провода до 2,5 мм²	350,39	211,31	70,98	4,32	68,10	22,48
08-02-413-13	до 6, сечение провода до 6 мм²	400,36	253,42	77,64	4,73	69,30	26,96
08-02-413-14	до 6, сечение провода до 16 мм²	577,00	371,49	128,66	7,83	76,85	39,52
08-02-413-15	до 6, сечение провода до 35 мм²	852,35	515,12	257,31	15,66	79,92	54,8
08-02-413-16	до 8, сечение провода до 2,5 мм²	386,41	245,15	70,98	4,32	70,28	26,08
08-02-413-17	до 8, сечение провода до 6 мм²	450,60	303,81	75,02	4,73	71,77	32,32
08-02-413-18	до 8, сечение провода до 16 мм²	662,47	447,44	135,31	8,24	79,72	47,6

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
Таблица 08-02-414. Конструкции металлические для шинопроводов							
	Измеритель: **1 т**						
08-02-414-01	Конструкция металлическая для шинопроводов	15625,37	1398,72	1540,58	397,22	12686,07	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	2307,47	260,94	587,50	70,27	1459,03	27,76
08-02-415-02	до 640 мм²	3280,90	350,43	818,01	97,36	2112,46	37,28
08-02-415-03	до 1200 мм²	4034,89	467,74	1120,11	133,29	2447,04	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	9593,62	1774,72	5636,59	657,86	2182,31	188,8
08-02-416-02	до 1600 А, на конструкциях по стенам и колоннам	9550,74	1744,64	5286,07	631,57	2520,03	185,6
08-02-416-03	до 1600 А, на конструкциях по фермам	9399,84	1947,68	5878,31	708,92	1573,85	207,2
08-02-416-04	до 2500 А, на стойках	12276,21	2263,52	7268,99	838,20	2743,70	240,8
08-02-416-05	до 2500 А, на конструкциях по стенам и колоннам	10958,85	1947,68	6186,11	709,06	2825,06	207,2
08-02-416-06	до 2500 А, на конструкциях по фермам	13132,64	2481,60	7743,21	918,56	2907,83	264
08-02-416-07	до 4000 А, на стойках	14384,12	2481,60	8278,66	939,31	3623,86	264
08-02-416-08	до 4000 А, на конструкциях по стенам и колоннам	14483,06	2481,60	8039,42	925,91	3962,04	264
08-02-416-09	до 4000 А, на конструкциях по фермам	14944,40	2699,68	8707,51	1012,84	3537,21	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	2808,50	1248,32	1455,68	276,88	104,50	132,8
08-02-417-02	конструкциях по стенам	2471,21	1225,76	1189,02	274,08	56,43	130,4
08-02-417-03	конструкциях по колоннам	5474,33	1225,76	1296,59	274,08	2951,98	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	4805,66	1699,52	2546,52	563,33	559,62	180,8
08-02-418-02	до 4000 А	5809,58	1895,04	3101,59	646,63	812,95	201,6
08-02-418-03	до 6300 А	6438,26	2105,60	3515,19	726,75	817,47	224
Таблица 08-02-419. Шинопроводы осветительные							
	Измеритель: **100 м шинопровода**						
08-02-419-01	Шинопровод осветительный на установленных конструкциях	654,88	450,45	192,98	11,75	11,45	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	2762,01	1759,68	967,14	58,86	35,19	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	2377,78	386,53	265,21	23,89	1726,04	41,12
08-02-421-02	свыше 2 м	2175,79	288,02	218,67	18,32	1669,10	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	372,03	190,46	2,22	0,14	179,35	19,2
08-02-422-02	один сечением до 3х4 мм²	392,06	207,92	4,44	0,27	179,70	20,96
	Измеритель: **100 м двухпроводной линии**						
08-02-422-03	два сечением до 2,5 мм²	569,30	215,07	4,44	0,27	349,79	21,68
	Измеритель: **100 м трехпроводной линии**						
08-02-422-04	три сечением до 4 мм²	800,84	269,03	4,44	0,27	527,37	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	1388,20	118,05	488,97	42,64	781,18	11,9
08-02-452-02	электродуговой сварки, монтаж без заготовки	648,94	32,14	311,41	20,86	305,39	3,24
08-02-452-03	аргонодуговой сварки, изготовление и монтаж	1496,97	308,51	579,40	42,64	609,06	31,1
08-02-452-04	аргонодуговой сварки, монтаж без заготовки	638,84	173,60	394,54	20,86	70,70	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	1833,68	541,23	830,11	50,84	462,34	53,8
08-02-452-06	монтаж без заготовки	1104,14	349,08	542,67	20,86	212,39	34,7
08-02-452-07	Монтаж без заготовки анодных шин с гибкими пакетами для алюминиевых электролизеров на 175-255 кА	573,09	71,11	189,57	10,07	312,41	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	186,36	100,58	56,32	2,57	29,46	10,7
08-02-471-02	63х63х6 мм	225,94	110,92	80,72	4,05	34,30	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	145,21	77,93	38,32	1,08	28,96	8,29
08-02-471-04	16 мм	160,43	77,93	51,63	1,89	30,87	8,29

Таблица 08-02-472. Заземляющие проводники

Измеритель: **100 м**

	Заземлитель горизонтальный из стали:						
08-02-472-01	круглой диаметром 12 мм	265,31	178,60	56,41	1,89	30,30	19
08-02-472-02	полосовой сечением 160 мм²	279,76	156,04	74,15	2,97	49,57	16,6
	Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из стали:						
08-02-472-03	полосовой сечением 100 мм²	384,37	144,76	180,24	7,43	59,37	15,4
08-02-472-04	круглой диаметром 8 мм	362,76	167,32	162,49	6,35	32,95	17,8
08-02-472-05	круглой диаметром 12 мм	398,45	167,32	180,24	7,43	50,89	17,8
	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям:						
08-02-472-06	из полосовой стали сечением 100 мм²	339,79	178,60	69,36	2,57	91,83	19
08-02-472-07	из полосовой стали сечением 160 мм²	394,49	200,22	82,67	3,38	111,60	21,3
08-02-472-08	из круглой стали диаметром 8 мм	545,08	188,94	51,62	1,49	304,52	20,1
08-02-472-09	из круглой стали диаметром 12 мм	378,32	200,22	69,36	2,57	108,74	21,3
08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм² открыто по строительным основаниям	519,97	302,30	31,61	0,41	186,06	32,16
	Измеритель: **10 шт.**						
08-02-472-11	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	46,93	33,75	6,75	0,14	6,43	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	132,23	35,91	92,86	6,54	3,46	3,62
08-03-481-02	до 0,1 т	202,19	59,82	138,43	9,63	3,94	6,03
08-03-481-03	до 0,15 т	231,82	71,72	155,93	10,72	4,17	7,23
08-03-481-04	до 0,25 т	302,05	95,63	201,77	13,58	4,65	9,64
08-03-481-05	до 0,5 т	543,56	95,63	440,49	29,70	7,44	9,64
08-03-481-06	до 0,8 т	808,45	155,74	642,02	43,09	10,69	15,7
08-03-481-07	до 1,2 т	1098,90	179,55	857,87	57,01	61,48	18,1
08-03-481-08	до 2 т	1573,94	227,17	1265,68	83,14	81,09	22,9
08-03-481-09	до 3 т	2006,64	286,69	1441,37	94,45	278,58	28,9
08-03-481-10	до 5 т	3031,92	418,62	2332,08	152,60	281,22	42,2
08-03-481-11	до 7 т	3838,25	538,66	3012,59	197,51	287,00	54,3
08-03-481-12	до 10 т	5258,45	729,12	3677,96	243,01	851,37	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	233,56	58,03	155,93	10,72	19,60	5,85
08-03-481-14	до 0,1 т	338,91	93,45	225,15	15,53	20,31	9,42
08-03-481-15	до 0,15 т	386,64	117,06	248,80	17,05	20,78	11,8
08-03-481-16	до 0,25 т	463,65	149,79	292,42	19,77	21,44	15,1
08-03-481-17	до 0,5 т	888,08	150,78	643,70	43,87	93,60	15,2
08-03-481-18	до 0,8 т	1235,63	232,13	908,28	61,86	95,22	23,4
08-03-481-19	до 1,2 т	1592,33	276,77	1181,77	79,72	133,79	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	39,28	12,00	0,85	0,00	26,43	1,21
08-03-481-21	до 0,25 т	51,45	23,91	0,87	0,00	26,67	2,41
08-03-481-22	до 0,5 т	73,82	23,91	0,87	0,00	49,04	2,41
08-03-481-23	до 0,8 т	73,85	23,91	0,90	0,00	49,04	2,41
08-03-481-24	до 1,2 т	63,50	36,01	3,16	0,14	24,33	3,63
08-03-481-25	до 3 т	79,04	36,01	3,09	0,14	39,94	3,63
08-03-481-26	до 5 т	91,08	47,81	3,09	0,14	40,18	4,82
08-03-481-27	до 7 т	103,86	60,31	3,12	0,14	40,43	6,08
08-03-481-28	до 10 т	133,78	71,72	3,12	0,14	58,94	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	37,52	23,91	0,94	0,00	12,67	2,41
08-03-481-30	до 0,15 т	55,54	36,01	0,95	0,00	18,58	3,63
08-03-481-31	до 0,5 т	59,14	36,01	0,96	0,00	22,17	3,63
08-03-481-32	до 0,8 т	59,22	36,01	0,97	0,00	22,24	3,63
08-03-481-33	до 1,2 т	77,45	47,81	3,25	0,14	26,39	4,82
08-03-481-34	до 3 т	123,81	71,72	3,30	0,14	48,79	7,23
08-03-481-35	до 5 т	135,20	82,83	3,35	0,14	49,02	8,35
08-03-481-36	до 7 т	171,32	106,14	3,39	0,14	61,79	10,7
08-03-481-37	до 10 т	209,83	143,84	3,44	0,14	62,55	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	100,03	36,21	60,36	2,51	3,46	3,65
08-03-482-02	до 0,1 т	134,05	38,59	91,95	5,02	3,51	3,89
08-03-482-03	до 0,15 т	185,18	58,43	122,84	7,25	3,91	5,89
08-03-482-04	до 0,25 т	266,23	80,05	181,84	12,00	4,34	8,07
08-03-482-05	до 0,35 т	422,28	116,06	301,16	16,46	5,06	11,7
08-03-482-06	до 0,5 т	628,96	139,87	431,52	25,67	57,57	14,1
08-03-482-07	до 0,8 т	888,41	185,50	644,43	39,62	58,48	18,7
08-03-482-08	до 1,2 т	1324,02	241,06	1007,60	67,95	75,36	24,3
08-03-482-09	до 2 т	2035,22	369,02	1588,28	106,82	77,92	37,2
08-03-482-10	до 3 т	2799,42	507,90	2048,17	138,76	243,35	51,2
08-03-482-11	до 5 т	4386,07	818,40	3318,11	224,76	249,56	82,5
08-03-482-12	до 7 т	5959,19	1111,04	4592,74	311,05	255,41	112
08-03-482-13	до 10 т	8250,90	1666,56	5717,01	391,98	867,33	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	37,89	23,71	0,93	0,00	13,25	2,39
08-03-482-15	до 0,35 т	50,13	35,71	0,93	0,00	13,49	3,6
08-03-482-16	до 0,8 т	72,53	47,42	0,94	0,00	24,17	4,78
08-03-482-17	до 1,2 т	90,95	59,42	3,25	0,14	28,28	5,99
08-03-482-18	до 2 т	103,93	71,13	3,25	0,14	29,55	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	130,49	82,24	3,27	0,14	44,98	8,29
08-03-482-20	до 5 т	153,86	105,15	3,27	0,14	45,44	10,6
08-03-482-21	до 7 т	190,17	129,95	3,27	0,14	56,95	13,1
08-03-482-22	до 10 т	226,62	165,66	3,30	0,14	57,66	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	37,86	23,71	0,90	0,00	13,25	2,39
08-03-482-24	до 0,25 т	38,37	24,20	0,91	0,00	13,26	2,44
08-03-482-25	до 0,35 т	50,01	35,61	0,91	0,00	13,49	3,59
08-03-482-26	до 0,5 т	57,44	35,71	0,92	0,00	20,81	3,6
08-03-482-27	до 0,8 т	90,64	59,22	3,15	0,14	28,27	5,97
08-03-482-28	до 1,2 т	91,27	59,82	3,16	0,14	28,29	6,03
08-03-482-29	до 2 т	92,44	59,92	3,19	0,14	29,33	6,04
08-03-482-30	до 3 т	143,37	94,84	3,29	0,14	45,24	9,56
08-03-482-31	до 5 т	166,88	118,05	3,32	0,14	45,51	11,9
08-03-482-32	до 7 т	214,60	153,76	3,41	0,14	57,43	15,5
08-03-482-33	до 10 т	299,59	237,09	3,41	0,14	59,09	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	1212,46	207,33	963,28	64,59	41,85	20,9
08-03-483-02	до 3 т	1859,53	261,89	1528,32	100,56	69,32	26,4
08-03-483-03	до 5 т	2607,74	329,34	2207,73	143,31	70,67	33,2
08-03-483-04	до 7 т	3817,38	437,47	2839,55	183,54	540,36	44,1
08-03-483-05	до 10 т	4256,69	489,06	3226,24	209,23	541,39	49,3
08-03-483-06	до 15 т	8095,32	876,93	6349,72	452,04	868,67	88,4
08-03-483-07	до 20 т	10170,15	1071,36	8147,42	579,76	951,37	108
08-03-483-08	до 25 т	12349,27	1279,68	9953,52	708,21	1116,07	129
08-03-483-09	до 30 т	13730,57	1458,24	10667,54	757,60	1604,79	147
08-03-483-10	до 40 т	18229,06	1468,16	14835,87	1060,71	1925,03	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	97,94	47,02	3,09	0,14	47,83	4,74
08-03-483-12	до 10 т	123,26	58,73	3,12	0,14	61,41	5,92
08-03-483-13	до 20 т	157,73	70,53	5,53	0,27	81,67	7,11
08-03-483-14	до 40 т	223,36	94,04	7,84	0,41	121,48	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	119,68	82,14	3,40	0,14	34,14	8,28
08-03-483-16	до 5 т	153,23	94,04	3,45	0,14	55,74	9,48
08-03-483-17	до 10 т	178,33	106,14	5,72	0,27	66,47	10,7
08-03-483-18	до 20 т	220,65	128,96	5,78	0,27	85,91	13
08-03-483-19	до 30 т	308,17	152,77	7,99	0,41	147,41	15,4
08-03-483-20	до 40 т	324,06	153,76	8,09	0,41	162,21	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	5909,78	1200,32	4220,90	283,58	488,56	121
08-03-484-02	до 10 т	8184,83	1497,92	5807,00	386,14	879,91	151
08-03-484-03	до 20 т	14603,67	2579,20	10307,12	734,55	1717,35	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	17351,17	3194,24	11640,66	827,36	2516,27	322
08-03-484-05	до 45 т	27083,96	3253,76	21422,89	1540,18	2407,31	328
08-03-484-06	до 55 т	33904,77	4295,36	27181,27	1956,78	2428,14	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	7129,09	1597,12	5028,64	342,64	503,33	161
08-03-484-08	до 10 т	9606,58	1984,00	6732,95	453,92	889,63	200
08-03-484-09	до 15 т	12977,11	2886,72	8521,80	569,98	1568,59	291
08-03-484-10	до 20 т	16733,08	3422,40	11528,58	823,74	1782,10	345
08-03-484-11	до 25 т	19874,18	3948,16	13790,55	985,03	2135,47	398
08-03-484-12	до 35 т	28594,53	4176,32	21990,69	1581,75	2427,52	421
08-03-484-13	до 45 т	32481,62	4354,88	25737,41	1855,58	2389,33	439
08-03-484-14	до 55 т	39263,57	5416,32	31436,69	2268,86	2410,56	546
08-03-484-15	до 85 т	55221,98	7608,64	45766,40	3302,63	1846,94	767
08-03-484-16	до 100 т	65540,58	8680,00	54162,23	3904,31	2698,35	875
08-03-484-17	до 120 т	74611,22	10019,20	61866,89	4462,29	2725,13	1010
08-03-484-18	до 140 т	86480,48	11596,48	71296,72	5143,94	3587,28	1169
08-03-484-19	до 170 т	103687,11	13610,24	86449,32	6238,65	3627,55	1372
08-03-484-20	до 200 т	118970,69	15802,56	98666,13	7116,66	4502,00	1593
08-03-484-21	до 250 т	151144,35	19492,80	126238,93	9102,31	5412,62	1965
08-03-484-22	до 300 т	176061,97	23064,00	146676,49	10573,92	6321,48	2325
08-03-484-23	до 350 т	199953,56	25792,00	167313,71	12066,65	6847,85	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	97,24	46,33	3,09	0,14	47,82	4,67
08-03-484-25	до 10 т	125,59	58,83	5,34	0,27	61,42	5,93
08-03-484-26	до 20 т	157,13	69,94	5,53	0,27	81,66	7,05
08-03-484-27	до 30 т	205,66	93,15	5,62	0,27	106,89	9,39
08-03-484-28	до 55 т	234,60	105,15	7,84	0,41	121,61	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	153,39	94,34	3,40	0,14	55,65	9,51
08-03-484-30	до 10 т	174,95	105,15	3,44	0,14	66,36	10,6
08-03-484-31	до 20 т	221,44	129,95	5,80	0,27	85,69	13,1
08-03-484-32	до 25 т	296,14	134,91	8,02	0,41	153,21	13,6
08-03-484-33	до 45 т	343,51	165,66	8,03	0,41	169,82	16,7
08-03-484-34	до 70 т	490,70	189,47	14,74	0,81	286,49	19,1
08-03-484-35	до 100 т	542,02	237,09	14,74	0,81	290,19	23,9
08-03-484-36	до 170 т	747,74	296,61	21,01	1,22	430,12	29,9
08-03-484-37	до 200 т	895,67	344,22	25,53	1,49	525,92	34,7
08-03-484-38	до 250 т	1095,64	402,75	29,97	1,76	662,92	40,6
08-03-484-39	до 300 т	1168,54	474,18	30,02	1,76	664,34	47,8
08-03-484-40	до 350 т	1241,39	545,60	30,02	1,76	665,77	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	12870,00	4126,72	8188,24	572,85	555,04	416
08-03-485-02	до 10 т	17888,67	5594,88	11333,06	791,24	960,73	564
08-03-485-03	до 20 т	27853,28	7936,00	18044,91	1300,27	1872,37	800
08-03-485-04	до 30 т	31404,25	8957,76	19815,38	1427,99	2631,11	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	16171,32	5475,84	10113,45	714,71	582,03	552
08-03-485-06	до 10 т	22728,51	7539,20	14189,70	999,67	999,61	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	29841,61	9652,16	18485,55	1298,79	1703,90	973
08-03-485-08	до 30 т	38823,50	11943,68	24189,00	1747,99	2690,82	1204
08-03-485-09	до 85 т	91923,40	15415,68	74504,64	5407,40	2003,08	1554
08-03-485-10	до 100 т	109716,71	21744,64	85012,12	6167,25	2959,95	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	861,54	90,77	36,43	2,16	734,34	9,15
08-03-485-12	до 10 т	2159,50	91,36	102,99	6,21	1965,15	9,21
08-03-485-13	до 15 т	2408,93	113,09	111,87	6,75	2183,97	11,4
08-03-485-14	до 30 т	2902,36	147,81	134,28	8,10	2620,27	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	878,79	102,18	38,79	2,30	737,82	10,3
08-03-485-16	до 10 т	2209,75	136,90	103,22	6,21	1969,63	13,8
08-03-485-17	до 15 т	2447,14	147,81	112,28	6,75	2187,05	14,9
08-03-485-18	до 30 т	5046,02	203,36	236,69	14,31	4605,97	20,5
08-03-485-19	до 40 т	7876,91	216,26	374,22	22,68	7286,43	21,8
08-03-485-20	до 85 т	14016,49	260,90	668,64	40,64	13086,95	26,3
08-03-485-21	до 100 т	15582,01	294,62	744,14	45,23	14543,25	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	14561,22	2976,00	11011,58	801,83	573,64	300
08-03-486-02	до 30 т	27182,23	4176,32	22029,30	1592,88	976,61	421
08-03-486-03	до 50 т	39393,97	5882,56	32179,37	2325,27	1332,04	593
08-03-486-04	до 75 т	55696,05	8055,04	45764,62	3304,62	1876,39	812
08-03-486-05	до 100 т	72838,78	10187,84	59895,07	4325,71	2755,87	1027
08-03-486-06	до 160 т	109410,48	15266,88	90448,71	6530,71	3694,89	1539
08-03-486-07	до 200 т	132555,29	18669,44	108481,71	7843,55	5404,14	1882
08-03-486-08	до 250 т	166838,86	23004,48	136663,59	9870,12	7170,79	2319
08-03-486-09	до 300 т	195833,90	27081,60	161499,97	11667,24	7252,33	2730
08-03-486-10	до 400 т	257705,38	35444,16	213181,07	15394,42	9080,15	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	337,42	134,91	9,78	0,54	192,73	13,6
08-03-486-12	до 50 т	393,22	169,63	14,23	0,81	209,36	17,1
08-03-486-13	до 160 т	755,25	307,52	20,91	1,22	426,82	31
08-03-486-14	до 200 т	1010,35	393,82	27,58	1,62	588,95	39,7
08-03-486-15	до 250 т	1315,42	483,10	38,70	2,30	793,62	48,7
08-03-486-16	до 300 т	1405,93	562,46	38,74	2,30	804,73	56,7
08-03-486-17	до 400 т	1792,16	752,93	48,08	2,84	991,15	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	4799,14	2499,84	518,59	98,63	1780,71	252
08-03-487-02	до 100 мВт	7729,23	3759,68	907,11	171,63	3062,44	379
08-03-487-03	до 200 мВт	11448,73	4354,88	1033,50	193,77	6060,35	439
08-03-487-04	до 300 мВт	13865,00	5267,52	1206,92	220,17	7390,56	531
08-03-487-05	до 1000 мВт	17421,92	6696,00	1612,74	281,05	9113,18	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	39165,54	12449,60	17924,70	1413,43	8791,24	1255
08-03-488-02	до 50 мВ·А	82988,15	36793,28	30593,53	3582,29	15601,34	3709
08-03-488-03	до 100 мВ·А	132321,15	52258,56	60681,91	7159,07	19380,68	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	285,43	81,44	188,68	13,20	15,31	8,21
08-03-489-02	до 0,2 т	370,79	125,98	228,61	15,63	16,20	12,7
08-03-489-03	до 0,5 т	781,18	139,87	585,05	40,19	56,26	14,1
08-03-489-04	до 1 т	1419,04	208,32	1153,09	79,24	57,63	21
08-03-489-05	до 2 т	1723,50	251,97	1385,64	91,53	85,89	25,4
08-03-489-06	до 3 т	1990,28	296,61	1606,89	106,13	86,78	29,9
08-03-489-07	до 6 т	3442,84	384,90	2529,78	164,18	528,16	38,8
08-03-489-08	до 7 т	3874,58	443,42	2929,19	190,16	501,97	44,7
08-03-489-09	до 10 т	4445,46	557,50	3383,71	220,91	504,25	56,2
08-03-489-10	до 15 т	9129,42	1031,68	7099,41	507,54	998,33	104
08-03-489-11	до 20 т	10832,31	1269,76	8559,45	609,41	1003,10	128
08-03-489-12	до 30 т	12858,60	1716,16	9574,62	682,44	1567,82	173
08-03-489-13	до 50 т	24678,12	2281,60	20416,18	1465,78	1980,34	230
	Установка агрегата трехмашинного, поступающего в собранном виде, масса:						
08-03-489-14	до 0,1 т	417,32	129,95	265,51	18,81	21,86	13,1
08-03-489-15	до 0,5 т	838,34	151,78	623,22	42,89	63,34	15,3
08-03-489-16	до 1 т	1275,79	231,14	979,73	66,60	64,92	23,3
08-03-489-17	до 2 т	1857,10	285,70	1478,00	98,07	93,40	28,8
08-03-489-18	до 3 т	2066,43	309,50	1663,05	110,11	93,88	31,2
08-03-489-19	до 6 т	3646,53	430,53	2660,55	173,68	555,45	43,4
08-03-489-20	до 7 т	4109,85	498,98	3054,05	199,30	556,82	50,3
08-03-489-21	до 10 т	4694,96	611,07	3524,83	231,07	559,06	61,6
08-03-489-22	до 15 т	9479,78	1111,04	7314,33	520,54	1054,41	112
08-03-489-23	до 20 т	11256,96	1378,88	8818,31	628,01	1059,77	139
08-03-489-24	до 25 т	14199,63	1676,48	10798,33	767,91	1724,82	169
08-03-489-25	до 30 т	13801,61	1954,24	10117,00	720,39	1730,37	197
08-03-489-26	до 50 т	21024,15	2569,28	16155,69	1152,98	2299,18	259
	Установка агрегата четырехмашинного, поступающего в собранном виде, масса:						
08-03-489-27	до 1 т	1418,12	255,94	1069,37	73,02	92,81	25,8
08-03-489-28	до 2 т	1960,14	309,50	1549,92	103,23	100,72	31,2
08-03-489-29	до 3 т	2256,39	355,14	1785,94	118,99	115,31	35,8
08-03-489-30	до 5 т	3686,71	481,12	2619,80	172,37	585,79	48,5
08-03-489-31	до 7 т	4345,36	546,59	3211,67	210,55	587,10	55,1
08-03-489-32	до 10 т	5023,33	686,46	3746,97	247,14	589,90	69,2
08-03-489-33	до 15 т	10007,88	1259,84	7613,57	541,91	1134,47	127
08-03-489-34	до 20 т	11843,98	1567,36	9136,00	650,93	1140,62	158
08-03-489-35	до 30 т	14460,15	2172,48	10539,59	750,99	1748,08	219
08-03-489-36	до 40 т	23520,86	2321,28	18905,36	1357,60	2294,22	234
	Установка агрегата пятимашинного, поступающего в собранном виде, масса:						
08-03-489-37	до 1 т	1549,35	302,56	1146,21	78,68	100,58	30,5
08-03-489-38	до 2 т	2130,78	356,13	1666,16	111,70	108,49	35,9
08-03-489-39	до 3 т	2441,48	400,77	1910,80	128,06	129,91	40,4
08-03-489-40	до 5 т	3914,73	536,67	2784,32	184,30	593,74	54,1
08-03-489-41	до 7 т	4632,24	629,92	3406,71	224,76	595,61	63,5
08-03-489-42	до 10 т	5351,10	788,64	3963,68	263,00	598,78	79,5
08-03-489-43	до 15 т	10469,20	1428,48	7896,04	562,37	1144,68	144
08-03-489-44	до 20 т	12505,60	1775,68	9578,30	683,21	1151,62	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	15450,86	2112,96	11584,17	829,37	1753,73	213
08-03-489-46	до 30 т	18986,12	3323,20	13879,41	995,87	1783,51	335
08-03-489-47	до 40 т	30843,86	3521,60	24426,87	1759,89	2895,39	355
	Установка агрегата шестимашинного, поступающего в собранном виде, масса:						
08-03-489-48	до 1 т	1762,86	349,18	1277,97	88,11	135,71	35,2
08-03-489-49	до 2 т	2355,13	404,74	1799,89	121,33	150,50	40,8
08-03-489-50	до 3 т	2688,10	460,29	2062,51	138,88	165,30	46,4
08-03-489-51	до 5 т	4186,18	607,10	2970,25	197,81	608,83	61,2
08-03-489-52	до 7 т	4945,33	710,27	3624,16	240,57	610,90	71,6
08-03-489-53	до 10 т	5709,10	871,97	4223,00	281,85	614,13	87,9
08-03-489-54	до 15 т	11009,40	1597,12	8264,23	589,11	1148,05	161
08-03-489-55	до 20 т	13115,01	2013,76	9944,86	709,60	1156,39	203
08-03-489-56	до 25 т	16392,49	2430,40	12169,07	871,88	1793,02	245
08-03-489-57	до 30 т	20064,78	3680,32	14566,44	1045,50	1818,02	371
08-03-489-58	до 40 т	31897,22	3660,48	25245,96	1819,39	2990,78	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	11087,10	2261,76	7336,38	496,66	1488,96	228
08-03-490-02	до 15 т	13969,81	3283,52	9176,90	617,40	1509,39	331
08-03-490-03	до 25 т	21604,04	4235,84	14238,33	1016,53	3129,87	427
08-03-490-04	до 65 т	47713,77	6497,60	39370,93	2840,93	1845,24	655
08-03-490-05	до 85 т	56812,09	7787,20	46316,42	3343,06	2708,47	785
08-03-490-06	до 100 т	66294,73	8858,56	54706,27	3947,75	2729,90	893
08-03-490-07	до 150 т	92728,27	12320,64	75941,07	5480,56	4466,56	1242
08-03-490-08	до 200 т	118089,88	15713,28	97842,18	7059,92	4534,42	1584
08-03-490-09	до 250 т	146760,37	19125,76	122188,29	8815,66	5446,32	1928
	Установка агрегата трехмашинного, поступающего в разобранном виде, масса:						
08-03-490-10	до 10 т	12736,43	2777,60	8323,91	568,43	1634,92	280
08-03-490-11	до 15 т	15576,92	3878,72	10041,26	680,94	1656,94	391
08-03-490-12	до 25 т	20926,62	5138,56	12303,98	874,20	3484,08	518
08-03-490-13	до 35 т	31111,56	6200,00	21406,25	1530,84	3505,31	625
08-03-490-14	до 65 т	54501,07	7816,96	44387,04	3206,69	2297,07	788
08-03-490-15	до 85 т	65661,53	9533,12	52946,40	3825,40	3182,01	961
08-03-490-16	до 100 т	76644,10	10822,72	62613,58	4523,24	3207,80	1091
08-03-490-17	до 150 т	105783,68	14919,68	85501,81	6177,68	5362,19	1504
08-03-490-18	до 200 т	136242,65	19344,00	110610,53	7989,39	6288,12	1950
08-03-490-19	до 250 т	167508,34	23232,64	137274,17	9915,05	7001,53	2342
08-03-490-20	до 300 т	196374,44	27339,52	161951,25	11700,51	7083,67	2756
	Установка агрегата четырехмашинного, поступающего в разобранном виде, масса:						
08-03-490-21	до 10 т	13206,59	2847,04	8486,48	579,68	1873,07	287
08-03-490-22	до 15 т	16607,09	4166,40	10541,23	716,55	1899,46	420
08-03-490-23	до 25 т	26016,50	5604,80	16381,19	1171,23	4030,51	565
08-03-490-24	до 35 т	32158,10	6775,36	22368,48	1600,09	3014,26	683
08-03-490-25	до 65 т	59734,23	8779,20	48185,68	3482,48	2769,35	885
08-03-490-26	до 85 т	71911,70	10753,28	57526,44	4161,18	3631,98	1084
08-03-490-27	до 100 т	83655,08	12211,52	67782,42	4898,71	3661,14	1231
08-03-490-28	до 150 т	116717,60	17022,72	93453,19	6758,97	6241,69	1716
08-03-490-29	до 200 т	149185,10	21754,56	121094,21	8755,37	6336,33	2193
08-03-490-30	до 250 т	185539,03	26734,40	151106,32	10924,65	7698,31	2695
08-03-490-31	до 350 т	229529,67	31714,24	189462,01	13689,98	8353,42	3197
	Установка агрегата пятимашинного, поступающего в разобранном виде, масса:						
08-03-490-32	до 10 т	16335,37	3600,96	10715,18	742,35	2019,23	363
08-03-490-33	до 15 т	19870,41	5069,12	12752,70	877,64	2048,59	511
08-03-490-34	до 35 т	30505,27	7846,72	18550,11	1331,85	4108,44	791
08-03-490-35	до 65 т	38949,31	9840,64	26345,45	1892,70	2763,22	992
08-03-490-36	до 85 т	69753,67	11983,36	54113,73	3917,40	3656,58	1208
08-03-490-37	до 100 т	77249,09	13530,88	60030,68	4347,87	3687,53	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	88497,83	19026,56	63189,50	4581,16	6281,77	1918
08-03-490-39	до 200 т	98116,12	23996,48	67738,47	4911,67	6381,17	2419
08-03-490-40	до 250 т	109410,52	29105,28	72491,11	5257,25	7814,13	2934
	Установка агрегата шестимашинного, поступающего в разобранном виде, масса:						
08-03-490-41	до 10 т	16787,42	4037,44	10715,18	742,35	2034,80	407
08-03-490-42	до 15 т	20464,12	5644,48	12752,70	877,64	2066,94	569
08-03-490-43	до 25 т	29956,45	7241,60	18550,11	1331,85	4164,74	730
08-03-490-44	до 35 т	40200,44	9642,24	26345,45	1892,70	4212,75	972
08-03-490-45	до 65 т	67254,64	10326,72	54113,73	3917,40	2814,19	1041
	Установка агрегата массой до 65 т:						
08-03-490-46	семимашинного, поступающего в разобранном виде	74861,37	11983,36	60030,68	4347,87	2847,33	1208
08-03-490-47	восьмимашинного, поступающего в разобранном виде	78920,88	12826,56	63189,50	4581,16	2904,82	1293
08-03-490-48	девятимашинного, поступающего в разобранном виде	84816,98	13897,92	67738,47	4911,67	3180,59	1401
08-03-490-49	десятимашинного, поступающего в разобранном виде	90905,25	15207,36	72491,11	5257,25	3206,78	1533

Таблица 08-03-491. Тахогенераторы и центробежные выключатели

Измеритель: **1 шт.**

	Установка тахогенераторов, масса:						
08-03-491-01	до 40 кг	343,55	36,51	299,47	21,67	7,57	3,68
08-03-491-02	до 100 кг	388,60	48,11	332,69	24,88	7,80	4,85
08-03-491-03	до 130 кг	467,73	58,03	401,70	28,74	8,00	5,85
	Подготовка тахогенераторов к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:						
08-03-491-04	до 100 кг	22,88	11,41	2,51	0,00	8,96	1,15
08-03-491-05	до 130 кг	25,29	12,40	2,51	0,00	10,38	1,25
08-03-491-06	Установка центробежных выключателей	84,91	77,87	4,44	0,27	2,60	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	64,22	11,01	15,53	0,95	37,68	1,11
08-03-492-02	до 0,01 т	89,69	22,32	19,96	1,22	47,41	2,25
08-03-492-03	до 0,035 т	141,55	33,53	33,27	2,03	74,75	3,38
08-03-492-04	до 0,1 т	452,15	83,13	259,62	18,16	109,40	8,38
08-03-492-05	до 0,15 т	566,13	93,64	314,56	21,78	157,93	9,44
08-03-492-06	до 0,25 т	740,40	104,16	408,19	27,86	228,05	10,5
08-03-492-07	до 1,5 т	2315,77	378,94	1436,82	95,91	500,01	38,2
08-03-492-08	до 2 т	2742,36	485,09	1639,99	110,76	617,28	48,9
08-03-492-09	до 2,5 т	3297,79	574,37	1984,66	133,80	738,76	57,9
08-03-492-10	до 3 т	3996,39	680,51	2351,50	158,20	964,38	68,6

Таблица 08-03-493. Электромагнитные муфты

Измеритель: **1 шт.**

	Установка муфт электромагнитных, масса:						
08-03-493-01	до 10 кг	221,39	167,65	15,53	0,95	38,21	16,9
08-03-493-02	до 20 кг	531,16	468,22	17,75	1,08	45,19	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	10435,87	1031,68	207,53	1,22	9196,66	104
08-03-494-02	медный сечением до 640 мм²	22472,60	1626,88	370,44	3,11	20475,28	164
08-03-494-03	алюминиевый сечением до 640 мм²	1897,22	805,50	172,49	0,54	919,23	81,2
08-03-494-04	алюминиевый сечением до 1000 мм²	2941,06	1041,60	251,96	1,49	1647,50	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	42481,19	1587,20	5945,32	464,96	34948,67	160
08-03-501-02	до № 6,3	43179,69	1676,48	6466,53	498,30	35036,68	169
08-03-501-03	до № 7,5	44816,87	1954,24	7743,21	589,27	35119,42	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	2625,29	402,75	1235,16	90,34	987,38	40,6
08-03-501-05	до № 6,3	2996,01	426,56	1558,66	116,02	1010,79	43
08-03-501-06	до № 7,5	3841,71	497,98	2301,83	160,09	1041,90	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	8190,52	1210,24	1499,28	64,29	5481,00	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	7573,20	1210,24	6177,00	668,51	185,96	122
08-03-503-02	№ 6,3	8232,66	1249,92	6685,41	710,89	297,33	126
	Монтаж троллейных секций трехфазных из профильной стали с алюминиевой подпиточной шиной из угловой стали:						
08-03-503-03	№ 5	10306,50	1626,88	8455,30	900,38	224,32	164
08-03-503-04	№ 6,3, шина сечением 5х40 или 5х50 мм	11315,87	1755,84	9295,36	986,51	264,67	177
08-03-503-05	№ 6,3, шина сечением 6х60 или 6х80 мм	11336,79	1755,84	9307,24	986,75	273,71	177
08-03-503-06	Устройство комплектное троллейное из двутаврового алюминиевого сплава, профиль № 43004 1(30)	6956,32	1170,56	5626,29	641,45	159,47	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	2043,91	811,46	1048,89	39,29	183,56	81,8
08-03-504-02	канале	1851,87	707,30	970,32	39,29	174,25	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	5497,36	1180,48	3663,08	277,51	653,80	119
08-03-505-02	до 640 мм²	5912,79	1309,44	3949,34	321,37	654,01	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	9392,43	1061,44	3411,44	549,13	4919,55	107
08-03-506-02	криволинейных	11961,67	2489,92	4521,80	809,48	4949,95	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	393,35	35,02	114,21	17,33	244,12	3,53
08-03-507-02	роликами или кольцами на тросе	572,09	35,02	97,40	16,55	439,67	3,53
	Измеритель: **10 м направляющей**						
08-03-507-03	каретками на жестких направляющих	237,36	92,75	134,52	38,80	10,09	9,35
Таблица 08-03-508. Токоприемники							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Токоприемник скользящий без опорной конструкции, масса:						
08-03-508-01	до 10 кг	22,92	11,90	5,54	0,27	5,48	1,2
08-03-508-02	до 15 кг	25,16	11,90	5,89	0,27	7,37	1,2
08-03-508-03	до 25 кг	53,22	24,20	11,85	0,54	17,17	2,44
	Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец:						
08-03-508-04	- 3, масса токоприемника до 40 кг	77,56	35,71	22,49	1,53	19,36	3,6
08-03-508-05	- 3, масса токоприемника до 60 кг	129,03	71,32	34,09	2,30	23,62	7,19
08-03-508-06	- 6, масса токоприемника до 45 кг	121,40	59,82	29,54	2,01	32,04	6,03
08-03-508-07	- 6, масса токоприемника до 80 кг	162,86	82,83	42,29	2,82	37,74	8,35
08-03-508-08	- 9, масса токоприемника до 60 кг	161,14	82,83	35,83	2,41	42,48	8,35
08-03-508-09	- 12, масса токоприемника до 90 кг	192,02	94,34	46,29	3,07	51,39	9,51
08-03-508-10	- 12, масса токоприемника до 110 кг	223,32	94,34	59,15	3,96	69,83	9,51
	Измеритель: **100 м (3 фазы)**						
	Токоприемник лыжного типа для рудного (угольного) перегружателя из швеллерной стали:						
08-03-508-11	№ 10	29167,50	2152,64	3947,01	408,18	23067,85	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	39460,79	2499,84	4478,57	473,39	32482,38	252
	Измеритель: **1 шт. (3 фазы)**						
08-03-508-13	Токоприемник высоковольтный для рудного (угольного) перегружателя	354,86	212,29	80,38	26,16	62,19	21,4

Таблица 08-03-509. Аппаратура защиты

Измеритель: **1 шт.**

08-03-509-01	Сигнализатор давления ветра для рудного (угольного) перегружателя	186,94	45,93	9,65	0,41	131,36	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	259,43	22,72	233,45	15,80	3,26	2,29
08-03-510-02	до 1500 кг	650,58	44,34	602,54	38,21	3,70	4,47
08-03-510-03	до 3500 кг	1151,02	67,06	1079,46	67,23	4,50	6,76
08-03-510-04	до 4500 кг	1410,49	77,87	1327,90	82,35	4,72	7,85
08-03-510-05	Установка барабана кабельного	189,53	56,25	116,51	6,99	16,77	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	3654,19	955,30	1277,94	308,93	1420,95	96,3
08-03-511-02	до 5 кг	3790,04	1021,76	1471,68	361,94	1296,60	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	18,52	12,57	0,23	0,00	5,72	1,18
08-03-521-02	однополюсный на ток до 400 А	24,45	16,93	0,34	0,00	7,18	1,59
08-03-521-03	однополюсный на ток до 630 А	29,69	20,87	0,38	0,00	8,44	1,96
08-03-521-04	однополюсный на ток до 1600 А	51,05	37,81	2,82	0,14	10,42	3,55
08-03-521-05	однополюсный на ток до 2500 А	21,82	14,48	2,41	0,14	4,93	1,36
08-03-521-06	однополюсный на ток до 4000 А	32,02	20,13	6,85	0,41	5,04	1,89
08-03-521-07	однополюсный на ток до 6300 А	36,10	21,51	6,89	0,41	7,70	2,02
08-03-521-08	двухполюсный на ток до 250 А	28,44	19,49	0,36	0,00	8,59	1,83
08-03-521-09	двухполюсный на ток до 400 А	44,20	29,93	2,77	0,14	11,50	2,81
08-03-521-10	двухполюсный на ток до 630 А	53,81	37,70	2,83	0,14	13,28	3,54
08-03-521-11	двухполюсный на ток до 1600 А	86,81	67,73	2,83	0,14	16,25	6,36
08-03-521-12	двухполюсный на ток до 2500 А	33,43	21,51	6,85	0,41	5,07	2,02
08-03-521-13	двухполюсный на ток до 4000 А	39,31	26,52	6,89	0,41	5,90	2,49
08-03-521-14	двухполюсный на ток до 6300 А	50,65	30,57	6,97	0,41	13,11	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	43,42	29,93	0,54	0,00	12,95	2,81
08-03-521-16	трехполюсный на ток до 400 А	62,14	45,58	0,84	0,00	15,72	4,28
08-03-521-17	трехполюсный на ток до 630 А	108,45	80,73	3,61	0,14	24,11	7,58
08-03-521-18	трехполюсный на ток до 1600 А	135,06	98,83	3,74	0,14	32,49	9,28
08-03-521-19	трехполюсный на ток до 2500 А	43,93	29,29	7,06	0,41	7,58	2,75
08-03-521-20	трехполюсный на ток до 4000 А	50,73	35,68	7,06	0,41	7,99	3,35
08-03-521-21	трехполюсный на ток до 6300 А	57,74	42,28	7,06	0,41	8,40	3,97
	Рубильник на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании,:						
08-03-521-22	двухполюсный на ток до 250 А	46,05	32,48	0,99	0,00	12,58	3,05
08-03-521-23	двухполюсный на ток до 400 А	60,81	42,92	3,39	0,14	14,50	4,03
08-03-521-24	двухполюсный на ток до 630 А	69,00	50,69	3,44	0,14	14,87	4,76
08-03-521-25	двухполюсный на ток до 1600 А	104,79	80,73	3,89	0,14	20,17	7,58
08-03-521-26	двухполюсный на ток до 2500 А	48,78	35,78	7,47	0,41	5,53	3,36
08-03-521-27	двухполюсный на ток до 4000 А	57,91	39,62	7,57	0,41	10,72	3,72
08-03-521-28	трехполюсный на ток до 250 А	61,75	44,20	3,38	0,14	14,17	4,15
08-03-521-29	трехполюсный на ток до 400 А	81,77	59,85	3,68	0,14	18,24	5,62
08-03-521-30	трехполюсный на ток до 630 А	142,07	111,83	4,21	0,14	26,03	10,5
08-03-521-31	трехполюсный на ток до 1600 А	151,13	111,83	4,35	0,14	34,95	10,5
08-03-521-32	трехполюсный на ток до 2500 А	58,50	42,28	7,67	0,41	8,55	3,97
08-03-521-33	трехполюсный на ток до 4000 А	68,73	50,06	7,67	0,41	11,00	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	25,42	17,25	0,28	0,00	7,89	1,62
08-03-522-02	однополюсный на ток до 400 А	35,81	26,09	0,44	0,00	9,28	2,45
08-03-522-03	однополюсный на ток до 630 А	46,21	31,42	2,71	0,14	12,08	2,95
08-03-522-04	однополюсный на ток до 1600 А	76,72	54,85	3,05	0,14	18,82	5,15
08-03-522-05	однополюсный на ток до 2500 А	32,02	20,13	6,85	0,41	5,04	1,89
08-03-522-06	однополюсный на ток до 4000 А	37,35	25,35	6,85	0,41	5,15	2,38
08-03-522-07	однополюсный на ток до 6300 А	40,08	26,73	6,89	0,41	6,46	2,51
08-03-522-08	двухполюсный на ток до 250 А	42,36	29,39	0,47	0,00	12,50	2,76
08-03-522-09	двухполюсный на ток до 400 А	64,64	44,94	2,99	0,14	16,71	4,22
08-03-522-10	двухполюсный на ток до 630 А	75,41	54,21	3,08	0,14	18,12	5,09
08-03-522-11	двухполюсный на ток до 1600 А	140,66	97,87	8,18	0,41	34,61	9,19
08-03-522-12	двухполюсный на ток до 2500 А	38,10	26,09	6,85	0,41	5,16	2,45
08-03-522-13	двухполюсный на ток до 4000 А	47,53	33,12	9,11	0,54	5,30	3,11
08-03-522-14	двухполюсный на ток до 6300 А	56,55	38,45	11,40	0,68	6,70	3,61
08-03-522-15	трехполюсный на ток до 250 А	70,41	48,35	2,96	0,14	19,10	4,54
08-03-522-16	трехполюсный на ток до 400 А	101,86	72,74	3,41	0,14	25,71	6,83
08-03-522-17	трехполюсный на ток до 630 А	162,50	122,48	4,23	0,14	35,79	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	203,21	146,97	8,88	0,41	47,36	13,8
08-03-522-19	трехполюсный на ток до 2500 А	58,40	41,43	11,50	0,68	5,47	3,89
08-03-522-20	трехполюсный на ток до 4000 А	66,18	46,75	11,50	0,68	7,93	4,39
08-03-522-21	трехполюсный на ток до 6300 А	74,65	55,70	11,79	0,68	7,16	5,23
	Переключатель на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании,:						
08-03-522-22	двухполюсный на ток до 250 А	67,21	44,73	3,31	0,14	19,17	4,2
08-03-522-23	двухполюсный на ток до 400 А	91,09	60,07	3,61	0,14	27,41	5,64
08-03-522-24	двухполюсный на ток до 630 А	103,78	69,44	3,68	0,14	30,66	6,52
08-03-522-25	двухполюсный на ток до 1600 А	164,55	101,81	8,78	0,41	53,96	9,56
08-03-522-26	двухполюсный на ток до 2500 А	59,39	43,45	7,47	0,41	8,47	4,08
08-03-522-27	двухполюсный на ток до 4000 А	70,96	49,20	12,01	0,68	9,75	4,62
08-03-522-28	трехполюсный на ток до 250 А	87,55	63,26	3,58	0,14	20,71	5,94
08-03-522-29	трехполюсный на ток до 400 А	123,48	92,34	4,04	0,14	27,10	8,67
08-03-522-30	трехполюсный на ток до 630 А	176,45	137,39	4,84	0,14	34,22	12,9
08-03-522-31	трехполюсный на ток до 1600 А	216,38	161,88	9,48	0,41	45,02	15,2
08-03-522-32	трехполюсный на ток до 2500 А	77,77	56,98	12,11	0,68	8,68	5,35
08-03-522-33	трехполюсный на ток до 4000 А	88,03	64,75	12,11	0,68	11,17	6,08

Таблица 08-03-523. Предохранители

Измеритель: **1 шт.**

	Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток:						
08-03-523-01	до 100 А	15,37	12,62	0,21	0,00	2,54	1,17
08-03-523-02	до 250 А	16,87	13,27	0,23	0,00	3,37	1,23
08-03-523-03	до 400 А	24,80	19,75	0,34	0,00	4,71	1,83
08-03-523-04	до 630 А	30,61	25,03	0,36	0,00	5,22	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	160,30	27,78	3,96	0,14	128,56	2,8
08-03-524-02	до 250 А	171,67	35,32	4,04	0,14	132,31	3,56
08-03-524-03	до 400 А	225,21	50,49	6,57	0,27	168,15	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	73,76	24,40	3,49	0,14	45,87	2,46
08-03-524-05	до 250 А	84,91	31,84	3,59	0,14	49,48	3,21
08-03-524-06	до 400 А	104,49	45,83	6,00	0,27	52,66	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	163,82	31,45	2,97	0,14	129,40	3,17
08-03-524-08	до 250 А	186,14	44,97	5,39	0,27	135,78	4,47
08-03-524-09	до 400 А	245,54	64,28	5,81	0,27	175,45	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	80,84	28,67	4,04	0,14	48,13	2,89
08-03-524-11	до 250 А	103,09	41,95	4,24	0,14	56,90	4,17
08-03-524-12	до 400 А	147,81	60,26	6,76	0,27	80,79	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	64,49	24,55	3,73	0,14	36,21	2,44
08-03-524-14	до 250 А	85,19	28,57	6,03	0,27	50,59	2,84
08-03-524-15	до 400 А	102,35	40,94	8,64	0,41	52,77	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	91,38	29,68	11,60	0,81	50,10	2,95
08-03-524-17	до 250 А	106,67	39,54	11,80	0,81	55,33	3,93
08-03-524-18	до 400 А	138,96	54,73	14,31	0,95	69,92	5,44
	Измеритель: **1 шт.**						
	Шкаф с одним двухполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:						
08-03-524-19	до 630 А	370,74	89,97	35,33	2,30	245,44	9,07
08-03-524-20	до 1000 А	444,66	108,65	38,16	2,43	297,85	10,8
	Шкаф с одним трехполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:						
08-03-524-21	до 630 А	398,20	105,15	36,82	2,30	256,23	10,6
08-03-524-22	до 1000 А	469,89	131,79	39,46	2,43	298,64	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	53,05	20,11	1,13	0,00	31,81	2,09
08-03-525-02	до 100 А	79,47	27,03	3,35	0,14	49,09	2,81
08-03-525-03	до 250 А	123,79	34,36	13,49	0,95	75,94	3,52
08-03-525-04	до 400 А	146,79	40,21	19,31	1,35	87,27	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	38,01	18,37	0,63	0,00	19,01	1,91
08-03-525-06	до 12	54,70	32,03	0,63	0,00	22,04	3,33
08-03-525-07	до 36	103,84	73,40	0,63	0,00	29,81	7,63
08-03-525-08	до 64	160,88	121,21	0,63	0,00	39,04	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	66,32	21,63	0,64	0,00	44,05	2,09
08-03-525-10	до 100 А	70,34	23,18	0,66	0,00	46,50	2,24
08-03-525-11	до 250 А	76,58	27,01	0,69	0,00	48,88	2,61
08-03-525-12	до 400 А	86,86	35,09	2,99	0,14	48,78	3,39
	Аппарат штепсельный взрывозащищенный до семи контактов на ток:						
08-03-525-13	до 63 А	74,47	35,49	4,14	0,14	34,84	3,38
08-03-525-14	до 160 А	121,15	50,09	4,24	0,14	66,82	4,77
08-03-525-15	до 320 А	147,43	61,53	4,72	0,14	81,18	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	36,49	14,84	1,13	0,00	20,52	1,56
08-03-526-02	на стене или колонне, на ток до 100 А	62,43	22,06	3,57	0,14	36,80	2,32
08-03-526-03	на стене или колонне, на ток до 250 А	81,35	28,57	3,60	0,14	49,18	2,76
08-03-526-04	на стене или колонне, на ток до 400 А	93,97	37,36	3,70	0,14	52,91	3,61
08-03-526-05	на стене или колонне, на ток до 630 А	119,86	48,88	4,00	0,14	66,98	4,59
08-03-526-06	на полу, на ток до 25 А	72,75	15,41	1,37	0,00	55,97	1,62
08-03-526-07	на полу, на ток до 100 А	146,55	24,63	3,81	0,14	118,11	2,59
08-03-526-08	на полу, на ток до 400 А	166,63	40,68	4,16	0,14	121,79	3,93
08-03-526-09	на полу, на ток до 630 А	192,23	51,03	4,46	0,14	136,74	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	91,18	35,91	5,79	0,27	49,48	3,57
08-03-527-02	до 160 А	102,48	45,27	5,84	0,27	51,37	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	1763,75	897,76	373,67	34,29	492,32	90,5
	Контактор на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А, устанавливаемый на конструкции на полу:						
08-03-528-02	вакуумный	811,93	490,05	157,18	15,26	164,70	49,4
08-03-528-03	электромагнитный	1136,73	505,92	176,61	16,74	454,20	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	158,22	33,93	3,81	0,14	120,48	3,42
08-03-529-02	до 400 А	177,00	50,03	4,06	0,14	122,91	4,9
	Контактор переменного тока на конструкции на ток:						
08-03-529-03	до 160 А	167,34	39,28	3,91	0,14	124,15	3,96
08-03-529-04	до 400 А	193,29	60,65	6,43	0,27	126,21	5,94
	Блок-контактор на конструкции с количеством блок-контактов (вспомогательных контактов):						
08-03-529-05	до 12	89,78	35,38	1,39	0,00	53,01	3,72
08-03-529-06	до 24	110,07	51,07	3,61	0,14	55,39	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	93,00	25,45	3,42	0,14	64,13	2,74
08-03-530-02	на полу, на ток до 100 А	172,76	43,85	4,02	0,14	124,89	4,72

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
08-03-530-03	на полу, на ток до 200 А	208,83	51,68	6,34	0,27	150,81	5,21
08-03-530-04	на стене или колонне, на ток до 40 А	84,64	29,45	3,35	0,14	51,84	3,17
08-03-530-05	на стене или колонне, на ток до 100 А	105,67	35,86	3,57	0,14	66,24	3,86
08-03-530-06	на стене или колонне, на ток до 160 А	117,77	46,03	3,63	0,14	68,11	4,64
08-03-530-07	на стене или колонне, на ток до 200 А	124,79	49,70	5,89	0,27	69,20	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	159,87	21,36	3,60	0,14	134,91	2,22
08-03-530-09	на полу, на ток до 100 А	173,36	29,53	6,04	0,27	137,79	3,07
08-03-530-10	на полу, на ток до 200 А	201,08	41,15	8,38	0,41	151,55	4,03
08-03-530-11	на стене или колонне, на ток до 40 А	88,33	20,68	3,45	0,14	64,20	2,15
08-03-530-12	на стене или колонне, на ток до 100 А	100,42	29,44	3,77	0,14	67,21	3,06
08-03-530-13	на стене или колонне, на ток до 160 А	123,47	37,57	6,05	0,27	79,85	3,68
08-03-530-14	на стене или колонне, на ток до 200 А	127,73	40,84	6,17	0,27	80,72	4
	Измеритель: **1 шт.**						
	Пускатель магнитный взрывозащищенный маслонаполненный отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции:						
08-03-530-15	на полу, на ток до 100 А	202,78	42,22	10,40	0,68	150,16	4,44
08-03-530-16	на полу, на ток до 250 А	247,71	71,67	20,42	1,49	155,62	7,02
08-03-530-17	на стене или колонне, на ток до 100 А	146,16	43,37	9,93	0,68	92,86	4,56
08-03-530-18	на стене или колонне, на ток до 250 А	203,64	70,86	22,97	1,76	109,81	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	296,98	39,06	22,70	1,76	235,22	4,06
08-03-530-20	на полу, на ток до 250 А	327,58	59,83	26,38	1,76	241,37	5,86
08-03-530-21	на стене или колонне, на ток до 100 А	140,44	39,44	20,55	1,62	80,45	4,1
08-03-530-22	на стене или колонне, на ток до 250 А	185,93	60,34	25,68	1,76	99,91	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	96,91	53,57	32,95	2,43	10,39	5,4
08-03-530-24	до 100 А	111,56	63,09	33,18	2,43	15,29	6,36
08-03-530-25	до 250 А	173,13	108,23	44,47	3,11	20,43	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	95,86	20,83	3,42	0,14	71,61	2,1
08-03-531-02	на стене или колонне	52,92	20,14	1,13	0,00	31,65	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	78,09	17,78	0,32	0,00	59,99	1,87

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
08-03-532-02	на полу, количество элементов поста до 9	91,15	28,91	0,32	0,00	61,92	3,04
08-03-532-03	на полу, количество элементов поста до 16	108,03	41,37	2,53	0,14	64,13	4,35
08-03-532-04	на стене или колонне, количество элементов поста до 3	54,20	17,12	1,13	0,00	35,95	1,8
08-03-532-05	на стене или колонне, количество элементов поста до 6	60,51	22,54	1,13	0,00	36,84	2,37
08-03-532-06	на стене или колонне, количество элементов поста до 9	67,19	28,43	1,13	0,00	37,63	2,99
08-03-532-07	на стене или колонне, количество элементов поста до 16	81,77	40,80	1,13	0,00	39,84	4,29
	Пост управления кнопочный взрывозащищенный с количеством элементов поста до 3, устанавливаемый на конструкции:						
08-03-532-08	на полу	256,74	30,24	3,80	0,14	222,70	3,18
08-03-532-09	на стене или колонне	91,44	27,58	3,35	0,14	60,51	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	53,57	16,36	0,84	0,00	36,37	1,72
08-03-532-11	на полу, количество элементов поста до 6	63,06	20,92	0,88	0,00	41,26	2,2
08-03-532-12	на стене или колонне, количество элементов поста до 3	41,01	16,07	0,87	0,00	24,07	1,69
08-03-532-13	на стене или колонне, количество элементов поста до 6	46,26	20,45	0,87	0,00	24,94	2,15
	Сборка из нескольких постов управления кнопочных взрывозащищенных с количеством элементов поста до 3, устанавливаемая на:						
08-03-532-14	на полу	101,13	23,30	5,50	0,27	72,33	2,45
08-03-532-15	на стене или колонне	76,18	23,11	5,20	0,27	47,87	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	28,23	22,00	0,00	0,00	6,23	2,34
08-03-533-02	до 10	31,43	25,85	0,00	0,00	5,58	2,75
08-03-533-03	до 16	60,65	33,09	0,00	0,00	27,56	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	60,18	21,53	1,13	0,00	37,52	2,29
08-03-534-02	до 10	83,21	31,96	1,13	0,00	50,12	3,4
08-03-534-03	до 16	105,46	44,27	3,35	0,14	57,84	4,71
08-03-534-04	до 24	145,55	70,41	3,35	0,14	71,79	7,49
	Переключатель универсальный взрывозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций:						
08-03-534-05	до 4	72,00	30,17	3,35	0,14	38,48	3,21
08-03-534-06	до 14	110,15	51,51	3,35	0,14	55,29	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	161,17	32,81	3,80	0,14	124,56	3,49
08-03-535-02	до 12	180,67	42,30	3,80	0,14	134,57	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	226,15	48,88	3,92	0,14	173,35	5,2
08-03-535-04	педальный (ножной) бесконтактный для подключения до 20 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 35 кг	157,04	61,48	5,64	0,27	89,92	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	1108,42	44,09	3,42	0,14	1060,91	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	29,21	14,57	2,95	0,14	11,69	1,55
08-03-537-02	на металлическом основании, количество цепей до 6	49,58	28,29	2,95	0,14	18,34	3,01
08-03-537-03	на конструкции на полу, количество цепей до 2	236,74	22,37	3,92	0,14	210,45	2,38
08-03-537-04	на конструкции на полу, количество цепей до 6	259,71	36,47	6,14	0,27	217,10	3,88
	Командоаппарат кулачковый регулируемый со встроенным редуктором, устанавливаемый:						
08-03-537-05	на металлическом основании, количество цепей до 2	39,77	24,99	2,95	0,14	11,83	2,69
08-03-537-06	на металлическом основании, количество цепей до 8	82,01	52,55	7,38	0,41	22,08	5,59
08-03-537-07	на металлическом основании, количество цепей до 24	203,38	115,07	29,32	2,43	58,99	12,1
08-03-537-08	на конструкции на полу, количество цепей до 2	250,78	31,49	6,14	0,27	213,15	3,39
08-03-537-09	на конструкции на полу, количество цепей до 8	307,34	58,56	25,39	2,03	223,39	6,23
08-03-537-10	на конструкции на полу, количество цепей до 24	406,28	122,68	32,52	2,57	251,08	12,9
08-03-537-11	на конструкции на полу, количество цепей до 24, с электроприводом	580,16	297,26	51,29	4,19	231,61	30,9
08-03-537-12	на конструкции на полу, количество цепей до 24, взрывозащищенный маслонаполненный	270,94	43,90	15,09	1,08	211,95	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	29,19	16,64	2,95	0,14	9,60	1,77
08-03-538-02	на конструкции на стене или колонне	120,07	23,03	4,56	0,14	92,48	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	36,96	24,25	2,95	0,14	9,76	2,58
08-03-538-04	малогабаритный одно-, двухкнопочный или микропереключатель	23,11	11,66	3,40	0,14	8,05	1,24
08-03-538-05	Выключатель путевой или конечный бесконтактный, устанавливаемый на металлическом основании	22,85	11,56	2,95	0,14	8,34	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	81,74	14,49	4,16	0,14	63,09	1,56
08-03-539-02	до 10 кг	88,51	19,88	4,57	0,14	64,06	2,14
08-03-539-03	до 25 кг	162,16	26,94	7,43	0,27	127,79	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	387,66	104,43	85,40	5,59	197,83	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	66,88	15,89	5,63	0,27	45,36	1,69
08-03-540-03	на стене или колонне, масса до 50 кг	74,56	21,43	7,87	0,41	45,26	2,28
08-03-540-04	на стене или колонне, масса до 100 кг	114,99	31,11	12,31	0,68	71,57	3,31
08-03-540-05	на полу, масса до 25 кг	153,61	19,93	6,21	0,27	127,47	2,12
08-03-540-06	на полу, масса до 100 кг	212,88	34,87	24,53	1,76	153,48	3,71
08-03-540-07	на полу, масса до 200 кг	316,06	51,04	38,32	2,70	226,70	5,43
08-03-540-08	на полу, масса до 350 кг	393,52	83,89	85,34	5,59	224,29	8,72
08-03-540-09	на полу, масса до 500 кг	455,32	98,12	108,77	7,11	248,43	10,2
08-03-540-10	на полу, масса до 800 кг	521,54	108,71	161,96	10,57	250,87	11,3
	Регулятор возбуждения с электроприводом, устанавливаемый на конструкции на полу, масса:						
08-03-540-11	до 100 кг	209,04	46,15	15,10	0,81	147,79	4,91
08-03-540-12	до 200 кг	334,63	64,68	38,33	2,70	231,62	6,52
08-03-540-13	до 350 кг	402,36	100,19	69,58	4,44	232,59	10,1
08-03-540-14	до 500 кг	449,93	115,07	85,13	5,38	249,73	11,6
08-03-540-15	до 800 кг	572,02	123,01	161,96	10,57	287,05	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	184,43	25,30	12,57	0,81	146,56	2,55
08-03-541-02	до 250 кг	272,29	44,14	46,89	2,76	181,26	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	104,31	18,45	12,74	0,81	73,12	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	114,80	12,79	6,37	0,41	95,64	1,33
08-03-541-05	до 50 кг	136,89	15,10	11,30	0,81	110,49	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	73,87	17,50	7,08	0,41	49,29	1,84
08-03-541-07	до 60 кг	81,73	21,49	10,66	0,68	49,58	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	517,02	53,52	29,11	1,76	434,39	5,32
08-03-541-09	до 220 кг	896,10	71,33	172,90	11,97	651,87	7,09

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

	Измеритель: **1 шт.**						
	Электромагнит длинно- или короткоходовой, масса:						
08-03-542-01	до 15 кг	44,83	30,02	3,02	0,14	11,79	3,27
08-03-542-02	до 50 кг	59,05	39,29	7,47	0,41	12,29	4,28
08-03-542-03	до 100 кг	80,32	45,40	19,99	1,49	14,93	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	53,29	23,31	5,62	0,14	24,36	2,48
08-03-543-02	стене, колонне или балке	60,41	22,65	3,40	0,00	34,36	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	26,69	21,71	4,44	0,27	0,54	2,31
08-03-544-02	до 95 мм²	39,96	24,16	15,21	1,35	0,59	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	18,45	17,95	0,00	0,00	0,50	1,91
08-03-544-04	до 95 мм²	24,89	22,06	2,22	0,14	0,61	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	80,55	31,11	2,10	0,00	47,34	3,31
08-03-545-02	до 20	151,62	49,17	2,75	0,00	99,70	5,17
08-03-545-03	до 32	171,06	66,57	4,32	0,14	100,17	7

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 зажим**						
08-03-545-04	За каждый последующий зажим сверх 32 добавлять к расценке 08-03-545-03	1,29	0,86	0,00	0,00	0,43	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	61,27	22,56	2,10	0,00	36,61	2,4
08-03-545-06	до 10 мм², с количеством зажимов до 6	71,83	29,80	4,32	0,14	37,71	3,17
08-03-545-07	до 16 мм², с количеством зажимов до 4	85,67	32,90	5,22	0,14	47,55	3,5
08-03-545-08	до 16 мм², с количеством зажимов до 6	120,25	42,02	5,36	0,14	72,87	4,47
08-03-545-09	до 32 мм², с количеством зажимов до 4	118,88	39,67	5,27	0,14	73,94	4,22
08-03-545-10	до 32 мм², с количеством зажимов до 6	134,99	49,44	7,64	0,27	77,91	5,26
08-03-545-11	до 70 мм², с количеством зажимов до 4	124,86	43,90	5,34	0,14	75,62	4,67
08-03-545-12	до 70 мм², с количеством зажимов до 6	143,01	55,74	7,74	0,27	79,53	5,93
08-03-545-13	до 120 мм², с количеством зажимов до 4	135,43	48,97	7,66	0,27	78,80	5,21
08-03-545-14	до 120 мм², с количеством зажимов до 6	178,31	65,14	15,99	1,08	97,18	6,93
08-03-545-15	до 185 мм², с количеством зажимов до 4	165,46	58,37	15,89	1,08	91,20	6,21
08-03-545-16	до 185 мм², с количеством зажимов до 6	193,46	78,30	17,15	1,35	98,01	8,33
	Измеритель: **1 кг**						
08-03-545-17	Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования	8,21	1,56	0,14	0,00	6,51	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	1781,97	223,20	366,25	23,51	1192,52	22,5
08-03-571-02	шкафного исполнения	1915,57	235,10	486,99	30,78	1193,48	23,7
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный:						
08-03-571-03	открытого исполнения, глубина до 800 мм	235,08	69,94	146,59	7,97	18,55	7,05
08-03-571-04	шкафного исполнения, глубина до 600 мм	280,69	58,23	204,15	11,34	18,31	5,87
08-03-571-05	шкафного исполнения, глубина до 800 мм	332,81	69,94	243,61	13,50	19,26	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	214,15	58,23	144,87	7,56	11,05	5,87
08-03-571-07	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 1800 мм	357,07	81,54	261,37	14,31	14,16	8,22
08-03-571-08	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 2700 мм	512,40	105,15	387,96	21,60	19,29	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	668,42	127,97	519,06	29,16	21,39	12,9
08-03-571-10	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 900 мм	276,72	69,94	193,56	10,40	13,22	7,05
08-03-571-11	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 1800 мм	469,13	93,15	357,50	19,85	18,48	9,39
08-03-571-12	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 2700 мм	689,66	127,97	540,08	30,38	21,61	12,9
08-03-571-13	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 3600 мм	907,93	162,69	718,14	40,64	27,10	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	238,02	23,01	37,70	1,89	177,31	2,32
08-03-572-02	на металлическом основании	52,49	23,01	26,62	1,62	2,86	2,32
	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый:						
08-03-572-03	на стене, высота и ширина до 600х600 мм	229,45	23,01	28,42	1,35	178,02	2,32
08-03-572-04	на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм	403,29	34,62	73,64	3,92	295,03	3,49
08-03-572-05	на стене, высота и ширина до 1700х1100 мм	472,36	34,62	83,65	4,46	354,09	3,49
08-03-572-06	на полу, высота и ширина до 2000х1000 мм	401,60	34,62	72,95	4,05	294,03	3,49
08-03-572-07	на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм	498,82	46,23	99,37	5,54	353,22	4,66
08-03-572-08	в нише, высота и ширина до 700х850 мм	172,14	23,01	26,64	1,35	122,49	2,32
08-03-572-09	в нише, высота и ширина до 1300х850 мм	311,92	23,01	51,93	2,84	236,98	2,32

Таблица 08-03-573. Пульты и шкафы упраления

Измеритель: **1 шт.**

	Пульт управления напольный, высота до 1200 мм, глубина и ширина по фронту:						
08-03-573-01	до 700х600 мм	106,94	23,51	76,98	6,76	6,45	2,37
08-03-573-02	до 700х1000 мм	143,08	23,51	111,40	9,92	8,17	2,37
08-03-573-03	Вставка пульта управления угловая напольная глубиной до 700 мм	93,72	11,80	76,98	6,76	4,94	1,19
	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина:						
08-03-573-04	до 600х600х350 мм	59,07	23,51	32,18	3,16	3,38	2,37
08-03-573-05	до 900х600х500 мм	75,39	23,51	47,79	4,54	4,09	2,37
08-03-573-06	до 1200х600х500 мм	89,41	23,51	60,52	5,41	5,38	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	274,73	166,66	2,22	0,14	105,85	16,8
08-03-574-02	до 16 мм²	490,15	344,22	15,76	0,14	130,17	34,7
08-03-574-03	до 35 мм²	597,26	384,90	20,31	0,27	192,05	38,8
08-03-574-04	до 70 мм²	697,75	462,27	27,97	0,41	207,51	46,6
08-03-574-05	до 95 мм²	880,00	604,13	29,19	0,41	246,68	60,9
08-03-574-06	до 120 мм²	1016,86	723,17	32,85	0,54	260,84	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	1093,30	782,69	34,74	0,54	275,87	78,9
08-03-574-08	до 185 мм²	1307,98	876,93	44,83	0,95	386,22	88,4
08-03-574-09	до 240 мм²	1526,79	992,00	54,04	1,22	480,75	100

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

Измеритель: **1 шт.**

08-03-575-01	Прибор или аппарат	11,51	11,11	0,00	0,00	0,40	1,12
	Блок резисторов (ящик сопротивлений) масса:						
08-03-575-02	до 15 кг	21,60	11,11	6,65	0,41	3,84	1,12
08-03-575-03	до 40 кг	32,05	11,11	15,53	0,95	5,41	1,12
08-03-575-04	до 50 кг	36,26	11,11	17,75	1,08	7,40	1,12
08-03-575-05	до 60 кг	40,69	11,11	22,18	1,35	7,40	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	433,34	313,47	13,78	0,41	106,09	31,6
08-03-591-02	одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке	297,29	255,54	5,78	0,41	35,97	25,76
08-03-591-03	полугерметический и герметический	779,41	603,14	37,37	0,81	138,90	60,8
08-03-591-04	двухклавишный неутопленного типа при открытой проводке	465,70	348,49	13,78	0,41	103,43	35,13
08-03-591-05	двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке	302,15	260,30	5,78	0,41	36,07	26,24
	Переключатель:						
08-03-591-06	неутопленного типа при открытой проводке	428,59	308,81	13,78	0,41	106,00	31,13
08-03-591-07	утопленного типа при скрытой проводке	303,05	261,19	5,78	0,41	36,08	26,33
	Розетка штепсельная:						
08-03-591-08	неутопленного типа при открытой проводке	463,30	342,84	13,78	0,41	106,68	34,56
08-03-591-09	утопленного типа при скрытой проводке	371,42	302,36	5,78	0,41	63,28	30,48
08-03-591-10	полугерметическая и герметическая	777,33	603,93	41,80	1,08	131,60	60,88
08-03-591-11	трехполюсная	660,00	582,60	17,75	1,08	59,65	58,73
08-03-591-12	Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утопленного типа при скрытой проводке	630,20	550,86	11,09	0,68	68,25	55,53

Таблица 08-03-592. Патроны

Измеритель: **100 шт.**

	Патрон:						
08-03-592-01	стенной или потолочный	637,36	460,29	29,64	1,08	147,43	46,4
08-03-592-02	подвесной	797,57	459,59	26,44	1,08	311,54	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	551,53	382,52	11,09	0,68	157,92	38,56
08-03-593-02	с повышенной влажностью и пыльностью	670,31	496,79	13,31	0,81	160,21	50,08
08-03-593-03	с тяжелыми условиями среды	901,78	715,03	22,18	1,35	164,57	72,08
08-03-593-04	Светильник с навинчиванием на трубу для взрывоопасных помещений	1315,41	809,47	22,18	1,35	483,76	81,6
	Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений:						
08-03-593-05	с тяжелыми условиями среды, уплотненный	1402,57	741,32	145,07	6,89	516,18	74,73
08-03-593-06	с нормальными условиями среды, одноламповый	1442,38	700,75	226,27	11,88	515,36	70,64
08-03-593-07	с нормальными условиями среды, двухламповый	1562,90	774,55	271,51	14,58	516,84	78,08
	Светильник:						
08-03-593-08	с подвеской к смонтированной тросовой проводке	443,13	346,80	39,06	2,43	57,27	34,96
08-03-593-09	местного освещения	1112,01	676,94	22,18	1,35	412,89	68,24
08-03-593-10	Световые настенные указатели	1292,39	779,32	44,36	2,70	468,71	78,56
	Измеритель: **1 шт.**						
	Люстры и подвесы с количеством ламп:						
08-03-593-11	до 5	16,38	9,72	2,38	0,14	4,28	0,98
08-03-593-12	до 12	27,51	18,45	4,60	0,27	4,46	1,86
08-03-593-13	до 30	98,21	38,99	44,53	2,70	14,69	3,93
08-03-593-14	до 50	187,31	72,91	88,89	5,40	25,51	7,35
08-03-593-15	до 75	244,29	119,04	88,89	5,40	36,36	12
08-03-593-16	до 100	352,66	194,43	111,07	6,75	47,16	19,6
	Измеритель: **100 шт.**						
	Кронштейны со светильниками по:						
08-03-593-17	стенам и потолкам	1111,59	904,70	76,85	2,70	130,04	91,2
08-03-593-18	колоннам, фермам, балкам на мостиках	1381,32	1261,82	44,36	2,70	75,14	127,2
08-03-593-19	Светильник в подвесных потолках	1101,54	936,45	44,36	2,70	120,73	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	859,24	698,37	44,36	2,70	116,51	70,4
08-03-594-02	на штырях с количеством ламп в светильнике 2	1085,89	920,58	44,36	2,70	120,95	92,8
08-03-594-03	на штырях с количеством ламп в светильнике до 4	1537,09	1341,18	66,55	4,05	129,36	135,2
08-03-594-04	на штырях с количеством ламп в светильнике до 6	2182,58	1952,26	88,73	5,40	141,59	196,8
08-03-594-05	на штырях с количеством ламп в светильнике до 10	3252,86	2936,32	155,27	9,45	161,27	296
08-03-594-06	на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 1	1055,80	880,90	44,36	2,70	130,54	88,8
08-03-594-07	на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 2	1377,49	1174,53	66,55	4,05	136,41	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	1676,99	1468,16	66,55	4,05	142,28	148
08-03-594-09	Светильник на кронштейнах	1590,04	1404,67	44,36	2,70	141,01	141,6
	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый:						
08-03-594-10	на подвесках, количество ламп в светильнике до 2	5556,77	2150,66	192,03	10,53	3214,08	216,8
08-03-594-11	на подвесках, количество ламп в светильнике до 4	5975,70	2515,71	238,61	13,37	3221,38	253,6
08-03-594-12	на подвесках, количество ламп в светильнике до 6	6661,77	3142,66	285,19	16,20	3233,92	316,8
08-03-594-13	на профиле, количество ламп в светильнике до 2	2956,11	1753,86	182,25	10,53	1020,00	176,8
08-03-594-14	на профиле, количество ламп в светильнике до 4	3375,05	2118,91	228,84	13,37	1027,30	213,6
08-03-594-15	на профиле, количество ламп в светильнике до 6	4061,12	2745,86	275,42	16,20	1039,84	276,8
08-03-594-16	на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 2	1161,14	944,38	173,02	10,53	43,74	95,2
08-03-594-17	на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 4	1571,98	1301,50	219,60	13,37	50,88	131,2
08-03-594-18	на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 6	2266,14	1936,38	266,18	16,20	63,58	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	5522,05	2118,91	3245,07	989,09	158,07	213,6
08-03-595-02	на кронштейнах на стенах, колоннах и фермах	5637,30	2309,38	3261,47	989,80	66,45	232,8
08-03-595-03	на трубчатых подвесах, длина подвеса до 2500 мм	7063,43	1920,51	3616,38	1010,94	1526,54	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	3244,78	1491,97	470,43	24,44	1282,38	150,4
08-03-596-02	на земле, с лампой мощностью 1000 Вт	3439,05	1682,43	470,43	24,44	1286,19	169,6
08-03-596-03	на крыше здания, с лампой мощностью 500 Вт	7510,67	2841,09	3360,22	958,40	1309,36	286,4
08-03-596-04	на крыше здания, с лампой мощностью 1000 Вт	8582,40	3325,18	3938,18	1145,28	1319,04	335,2
	Прожектор, отдельно устанавливаемый:						
08-03-596-05	на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 500 Вт	17218,34	2745,86	13165,02	1225,40	1307,46	276,8
08-03-596-06	на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 1000 Вт	20360,62	3229,95	15813,53	1475,96	1317,14	325,6
08-03-596-07	на стальной мачте, с лампой мощностью 500 Вт	19161,74	3039,49	14808,92	1380,92	1313,33	306,4
08-03-596-08	на стальной мачте, с лампой мощностью 1000 Вт	22304,02	3523,58	17457,43	1631,48	1323,01	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	21289,64	4348,93	14363,90	1237,59	2576,81	438,4
08-03-596-10	конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке 3	26190,61	5293,31	17064,30	1467,76	3833,00	533,6
08-03-596-11	конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке 4	31173,01	6420,22	19659,97	1693,78	5092,82	647,2
08-03-596-12	мачте, количество прожекторов в блоке 2	26799,13	5031,42	19177,25	1778,49	2590,46	507,2
08-03-596-13	мачте, количество прожекторов в блоке 3	31255,89	5872,64	21538,67	1993,14	3844,58	592
08-03-596-14	мачте, количество прожекторов в блоке 4	34595,21	6705,92	22790,75	2106,27	5098,54	676
	Таблица 08-03-597. Комплектные осветительные устройства с щелевыми световодами						
	Измеритель: **1 компл.**						
08-03-597-01	Устройство (КОУ)	266,62	78,76	47,95	5,15	139,91	7,94
	Таблица 08-03-598. Универсальные сборные электромонтажные конструкции (УСЭК) для светильников						
	Измеритель: **1 т**						
	Конструкция, устанавливаемая на:						
08-03-598-01	потолке	1802,49	1428,48	277,64	14,58	96,37	144
08-03-598-02	стене или колонне	1436,83	1079,30	268,14	14,58	89,39	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	57,05	17,66	2,59	0,14	36,80	1,78
08-03-599-02	распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг	73,46	29,86	2,84	0,14	40,76	3,01
08-03-599-03	распорными дюбелями, масса щитка до 25 кг	88,30	38,29	6,64	0,41	43,37	3,86
08-03-599-04	распорными дюбелями, масса щитка до 50 кг	108,55	50,20	12,34	0,68	46,01	5,06
08-03-599-05	болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	81,89	27,58	6,11	0,41	48,20	2,78
08-03-599-06	болтами на конструкции, масса щитка до 15 кг	90,90	35,51	6,11	0,41	49,28	3,58
08-03-599-07	болтами на конструкции, масса щитка до 25 кг	102,96	43,55	6,98	0,41	52,43	4,39
08-03-599-08	болтами на конструкции, масса щитка до 50 кг	124,47	54,96	13,63	0,81	55,88	5,54
	Щитки осветительные, устанавливаемые на стене:						
08-03-599-09	распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг	71,93	25,40	3,07	0,14	43,46	2,56
08-03-599-10	распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг	83,00	33,13	5,33	0,27	44,54	3,34
08-03-599-11	распорными дюбелями, масса щитка до 40 кг	104,09	46,52	8,01	0,41	49,56	4,69
08-03-599-12	болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	80,47	27,08	6,11	0,41	47,28	2,73
08-03-599-13	болтами на конструкции, масса щитка до 15 кг	95,10	34,62	4,76	0,27	55,72	3,49
08-03-599-14	болтами на конструкции, масса щитка до 40 кг	112,45	46,23	6,98	0,41	59,24	4,66

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 08-03-600. Счетчики

Измеритель: **1 шт.**

	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании:						
08-03-600-01	однофазные	5,43	2,78	2,22	0,14	0,43	0,28
08-03-600-02	трехфазные	9,67	6,94	2,22	0,14	0,51	0,7

Таблица 08-03-601. Щитки лабораторные

Измеритель: **1 шт.**

08-03-601-01	Щиток лабораторный	53,47	35,51	6,13	0,41	11,83	3,58

Таблица 08-03-602. Приборы нагревательные

Измеритель: **1 шт.**

08-03-602-01	Электрополотенце	14,59	9,52	2,55	0,14	2,52	0,96
08-03-602-02	Электроплита	21,88	18,95	2,55	0,14	0,38	1,91

Таблица 08-03-603. Ящики с понижающими трансформаторами

Измеритель: **1 шт.**

08-03-603-01	Ящик с понижающим трансформатором	17,54	11,31	2,55	0,14	3,68	1,14

Таблица 08-03-604. Звонки электрические с кнопкой

Измеритель: **100 компл.**

08-03-604-01	Звонок электрический с кнопкой	924,38	607,10	37,27	0,81	280,01	61,2

Таблица 08-03-605. Вентиляторы

Измеритель: **1 шт.**

08-03-605-01	Вентилятор	22,05	9,82	11,42	0,68	0,81	0,99

Раздел 6. УСТАНОВКИ ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Таблица 08-03-631. Автотрансформаторы

Измеритель: **1 шт.**

08-03-631-01	Автотрансформатор до 30 щеток	698,76	226,04	4,05	0,00	468,67	25,2

Таблица 08-03-632. Регуляторы сценические реверсивные

Измеритель: **1 шт.**

	Регулятор сценический реверсивный, количество ручек:						
08-03-632-01	до 30	790,85	297,66	4,05	0,00	489,14	31,3
08-03-632-02	до 60	1352,39	394,67	4,05	0,00	953,67	41,5
08-03-632-03	до 120	1480,53	476,45	4,05	0,00	1000,03	50,1
	Электропривод к регулятору сценическому реверсивному:						
08-03-632-04	двухвальному	2283,25	1749,84	4,05	0,00	529,36	184
08-03-632-05	трехвальному	3140,17	2139,75	8,10	0,00	992,32	225

Таблица 08-03-633. Регуляторы электрические

Измеритель: **1 шт.**

	Пульт регулирования, количество ручек:						
08-03-633-01	до 24	723,62	526,85	1,05	0,00	195,72	55,4
08-03-633-02	до 60	1545,71	1264,83	1,05	0,00	279,83	133
08-03-633-03	до 120	2640,24	2253,87	1,05	0,00	385,32	237
08-03-633-04	до 200	4347,49	3566,25	4,05	0,00	777,19	375

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
08-03-633-05	до 240	4798,10	3984,69	4,05	0,00	809,36	419
08-03-633-06	Щит групповой (шкаф) на 120 ручек переключений	2422,45	1997,10	5,10	0,00	420,25	210
08-03-633-07	Блок театрального регулятора света мощностью 5 кВт	444,27	96,03	0,00	0,00	348,24	9,68
08-03-633-08	Щит распределительный или шкаф ввода на один трансформатор мощностью 225 кВ·А	1594,66	433,50	5,10	0,00	1156,06	43,7
08-03-633-09	Стойка тиристорных регуляторов до 15 блоков типа ШРН	2839,90	2033,60	5,10	0,00	801,20	205
08-03-633-10	Шкаф секционный типа ШС	790,09	263,87	4,05	0,00	522,17	26,6
	Стойка промежуточной коммутации типа:						
08-03-633-11	СПК-60	1366,80	819,38	4,05	0,00	543,37	88,2
08-03-633-12	СПК-120	2033,53	1393,50	4,05	0,00	635,98	150
08-03-633-13	СПК-180	2728,28	2034,51	4,05	0,00	689,72	219

Таблица 08-03-634. Темнители зрительного зала

Измеритель: **1 шт.**

	Темнитель зрительного зала мощностью:						
08-03-634-01	10 кВт	811,22	144,76	4,05	0,00	662,41	15,4
08-03-634-02	30 кВт	825,60	158,86	4,05	0,00	662,69	16,9
08-03-634-03	35 кВт	881,50	206,80	4,05	0,00	670,65	22

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

Измеритель: **1 шт.**

	Автотрансформатор силовой (сухой):						
08-03-635-01	переходной напряжением 380/220 В	659,37	161,68	4,05	0,00	493,64	17,2
08-03-635-02	мощностью 225 кВ·А	701,20	190,82	4,05	0,00	506,33	20,3

Таблица 08-03-636. Арматура осветительная сценическая

Измеритель: **1 шт.**

	Софит:						
08-03-636-01	(рамка-подсвет) четырехкамерный	356,20	76,47	0,00	0,00	279,73	8,33
08-03-636-02	с выпрямительным устройством или ксеноновой лампой, диапроектор и диапрожектор	493,85	180,85	0,00	0,00	313,00	19,7
	Прожектор:						
08-03-636-03	мощностью до 3 кВт	332,71	59,67	0,00	0,00	273,04	6,5
08-03-636-04	с дистанционным управлением	536,45	240,52	0,00	0,00	295,93	26,2
08-03-636-05	театральный низковольтный с понижающим трансформатором и ультрафиолетового излучения с дросселями	357,14	83,72	0,00	0,00	273,42	9,12
08-03-636-06	Светильник и прожектор театральный мощностью до 1 кВ	105,78	76,29	0,00	0,00	29,49	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	244,17	146,02	0,00	0,00	98,15	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	150,79	58,66	0,00	0,00	92,13	6,39
08-03-637-03	Коммутатор релейный КР-10	472,53	298,66	1,05	0,00	172,82	30,6

Таблица 08-03-638. Щиты коммутационные сценические

Измеритель: **1 шт.**

08-03-638-01	Щит (шкаф) типа ЩИК	2249,20	1992,06	0,00	0,00	257,14	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	7360,64	878,90	20,17	0,00	6461,57	93,5
08-03-639-02	до 60	12508,72	1757,80	20,17	0,00	10730,75	187
08-03-639-03	до 90	17661,59	2641,40	20,17	0,00	15000,02	281
08-03-639-04	до 120	22814,46	3525,00	20,17	0,00	19269,29	375

Таблица 08-03-640. Токоприемники кольцевые

Измеритель: **1 шт.**

08-03-640-01	Токоприемник вращающегося круга сцены до 12 колец	2016,45	539,09	4,05	0,00	1473,31	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	2398,39	185,17	1,05	0,00	2212,17	20,9
08-03-641-02	до 36х36	3444,38	207,32	1,05	0,00	3236,01	23,4
08-03-641-03	до 48х48	4533,93	272,00	1,05	0,00	4260,88	30,7
08-03-641-04	до 60х60	5612,40	326,93	1,05	0,00	5284,42	36,9
08-03-641-05	до 80х80	8437,93	408,45	1,05	0,00	8028,43	46,1
08-03-641-06	до 120х120	12126,34	681,33	1,05	0,00	11443,96	76,9
	Коробка штепсельная до 6 соединений типа:						
08-03-641-07	КШГ, КШП, КШО	1198,64	137,90	1,05	0,00	1059,69	14,5
08-03-641-08	КШС	977,92	275,79	1,05	0,00	701,08	29
08-03-641-09	Лючки для штепсельных коробок типа ЛП-6	161,22	10,84	1,05	0,00	149,33	1,14

Таблица 08-03-642. Петли гибкие

Измеритель: **1 м**

	Петля гибкая (заготовка) самоукладывающаяся, количество проводов:						
08-03-642-01	до 20	785,59	188,19	4,05	0,00	593,35	20,5
08-03-642-02	до 40	873,21	241,43	4,05	0,00	627,73	26,3
08-03-642-03	до 80	954,65	291,01	4,05	0,00	659,59	31,7
08-03-642-04	до 120	1029,79	344,25	4,05	0,00	681,49	37,5
08-03-642-05	до 180	1143,34	420,44	4,05	0,00	718,85	45,8
	Измеритель: **1 петля**						
	Петля гибкая (монтаж без заготовки) самоукладывающаяся, количество проводов:						
08-03-642-06	до 20	1152,49	235,11	8,10	0,00	909,28	26,9
08-03-642-07	до 40	1231,57	285,80	8,10	0,00	937,67	32,7
08-03-642-08	до 80	1514,48	503,25	8,10	0,00	1003,13	56,8
08-03-642-09	до 120	1791,47	726,57	8,10	0,00	1056,80	81
08-03-642-10	до 180	2166,64	1013,61	8,10	0,00	1144,93	113

========== **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 4. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА 36
Таблица 08-02-341. Подвеска контактной сети на консолях 36
Таблица 08-02-342. Подвеска контактной сети на гибких и жестких поперечинах 36
Таблица 08-02-343. Подвеска контактной сети в тоннелях, под мостами и путепроводами 36
Таблица 08-02-344. Передвижные контактные сети с боковой подвеской контактного провода 36
Таблица 08-02-345. Рельсовые и шинные отсасывающие сети 37
Таблица 08-02-346. Заземление 37
Таблица 08-02-347. Воздушные питающие, отсасывающие и усиливающие сети 37
Раздел 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ 38
Таблица 08-02-361. Колонки 38
Таблица 08-02-362. Цоколи к опорам 38
Таблица 08-02-363. Кронштейны специальные на опорах для светильников 38
Таблица 08-02-364. Кронштейны «Переход» 38
Таблица 08-02-365. Растяжки 38
Таблица 08-02-366. Планки 38
Таблица 08-02-367. Провода 38
Таблица 08-02-368. Провода, подвешиваемые на тросе 39
Таблица 08-02-369. Светильники, устанавливаемые вне зданий 39
Таблица 08-02-370. Щитки 39
Таблица 08-02-371. Пускорегулирующие аппараты (ПРА) отдельно стоящие 39
Таблица 08-02-372. Предохранители столбовые 39
Таблица 08-02-373. Провода на переходах 39
Таблица 08-02-374. Устройство вводов 39
Раздел 6. СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ 40
Таблица 08-02-390. Короба пластмассовые 40
Таблица 08-02-391. Провода по деревянному основанию 40
Таблица 08-02-394. Проводки тросовые 40
Таблица 08-02-395. Лотки металлические 40
Таблица 08-02-396. Короба металлические 40
Таблица 08-02-397. Профили перфорированные монтажные 41
Таблица 08-02-398. Провода в лотках 41

Таблица 08-02-399. Провода в коробах ... 41
Таблица 08-02-400. Провода по перфорированным профилям ... 41
Таблица 08-02-401. Кабели с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок ... 41
Таблица 08-02-402. Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок ... 41
Таблица 08-02-403. Провода групповых осветительных сетей ... 41
Таблица 08-02-404. Провода магистралей, стояков и силовых сетей в готовых каналах или асбестоцементных трубах ... 42
Таблица 08-02-405. Провода по стальным конструкциям и панелям ... 42
Таблица 08-02-406. Конструкции металлические для труб ... 42
Таблица 08-02-407. Трубы стальные по установленным конструкциям ... 42
Таблица 08-02-408. Трубы стальные во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям ... 43
Таблица 08-02-409. Трубы винипластовые по установленным конструкциям ... 43
Таблица 08-02-410. Трубы полиэтиленовые ... 43
Таблица 08-02-411. Рукава металлические и вводы гибкие ... 43
Таблица 08-02-412. Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава ... 44
Таблица 08-02-413. Провод в резинобитумных трубках ... 44
Таблица 08-02-414. Конструкции металлические для шинопроводов ... 45
Таблица 08-02-415. Шинопроводы открытые ... 45
Таблица 08-02-416. Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока ... 45
Таблица 08-02-417. Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока ... 45
Таблица 08-02-418. Шинопроводы закрытые постоянного тока ... 45
Таблица 08-02-419. Шинопроводы осветительные ... 45
Таблица 08-02-420. Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу ... 46
Таблица 08-02-421. Проводки модульные ... 46
Таблица 08-02-422. Затягивание проводов в электротехнический плинтус ... 46
Раздел 7. ШИНЫ ТЯЖЕЛЫЕ ... 46
Таблица 08-02-452. Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн ... 46
Раздел 8. СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ... 46
Таблица 08-02-471. Заземлители ... 46
Таблица 08-02-472. Заземляющие проводники ... 47
Отдел 3. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ... 47
Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ ... 47
Таблица 08-03-481. Электрические машины со щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде ... 47
Таблица 08-03-482. Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде ... 48
Таблица 08-03-483. Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде ... 49
Таблица 08-03-484. Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде ... 49
Таблица 08-03-485. Электрические машины с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде ... 50
Таблица 08-03-486. Электрические машины двухъякорные, поступающие в разобранном виде ... 51
Таблица 08-03-487. Электрическая часть генераторов для паровых турбин ... 51
Таблица 08-03-488. Синхронные компенсаторы ... 52
Таблица 08-03-489. Агрегаты, поступающие в собранном виде ... 52
Таблица 08-03-490. Агрегаты, поступающие в разобранном виде ... 53
Таблица 08-03-491. Тахогенераторы и центробежные выключатели ... 54
Таблица 08-03-492. Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни ... 54
Таблица 08-03-493. Электромагнитные муфты ... 54
Таблица 08-03-494. Флажковые (фигурные) кабельные наконечники ... 55
Раздел 2. ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ ... 55
Таблица 08-03-501. Троллеи для кранов (кроме напольных) из профильной стали и алюминиевого сплава ... 55
Таблица 08-03-502. Троллеи для напольных кранов и тележек из профильной стали ... 55
Таблица 08-03-503. Троллеи для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектные троллейные устройства заводского изготовления ... 55
Таблица 08-03-504. Троллеи для напольных кранов и тележек из троллейных секций заводского изготовления ... 56
Таблица 08-03-505. Шины алюминиевые для подпитки троллеев ... 56

Таблица 08-03-506. Троллеи для электрических талей трехфазные из профильной стали 56
Таблица 08-03-507. Гибкий токоподвод к электрическим талям, кранам и другим передвижным механизмам 56
Таблица 08-03-508. Токоприемники 56
Таблица 08-03-509. Аппаратура защиты 57
Таблица 08-03-510. Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные 57
Таблица 08-03-511. Шинопроводы троллейные 57
Раздел 3. УСТРОЙСТВА ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ 57
Таблица 08-03-521. Рубильники (выключатели, разъединители) 57
Таблица 08-03-522. Переключатели (рубильники переключающие) 58
Таблица 08-03-523. Предохранители 59
Таблица 08-03-524. Ящики и шкафы с рубильниками и предохранителями 59
Таблица 08-03-525. Выключатели и переключатели пакетные, аппараты штепсельные 60
Таблица 08-03-526. Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические 61
Таблица 08-03-527. Устройства вводные 61
Таблица 08-03-528. Реверсоры и контакторы высокого напряжения 61
Таблица 08-03-529. Контакторы и блок-контакторы 61
Таблица 08-03-530. Пускатели магнитные 61
Таблица 08-03-531. Пускатели ручные 62
Таблица 08-03-532. Посты управления кнопочные 62
Таблица 08-03-533. Посты управления кнопочные подвесные 63
Таблица 08-03-534. Переключатели универсальные 63
Таблица 08-03-535. Командоаппараты нерегулируемые (командоконтроллеры) 63
Таблица 08-03-536. Контроллеры кулачковые 64
Таблица 08-03-537. Командоаппараты регулируемые (Путевые выключатели) 64
Таблица 08-03-538. Выключатели путевые конечные и микропереключатели 64
Таблица 08-03-539. Линейки ограничения хода механизмов 65
Таблица 08-03-540. Реостаты и регуляторы установочные и возбуждения 65
Таблица 08-03-541. Блоки резисторов (ящики сопротивлений) без ошиновки и других соединений между блоками 65
Таблица 08-03-542. Электромагниты (электрическая часть) 66
Таблица 08-03-543. Световые сигнальные приборы 66
Таблица 08-03-544. Колонки распределительные для цеховых модульных распределительных сетей 66
Таблица 08-03-545. Коробки (ящики) с зажимами и кожухи металлические для защиты вводов и электрооборудования 66
Раздел 4. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА 67
Таблица 08-03-571. Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм 67
Таблица 08-03-572. Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм 68
Таблица 08-03-573. Пульты и шкафы управления 68
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 68
Таблица 08-03-575. Приборы и аппараты, снятые перед транспортировкой 69
Раздел 5. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ 69
Таблица 08-03-591. Выключатели, переключатели и штепсельные розетки 69
Таблица 08-03-592. Патроны 69
Таблица 08-03-593. Светильники для ламп накаливания 70
Таблица 08-03-594. Светильники с люминесцентными лампами 70
Таблица 08-03-595. Светильники с ртутными лампами 71
Таблица 08-03-596. Прожекторы 71
Таблица 08-03-597. Комплектные осветительные устройства с щелевыми световодами 72
Таблица 08-03-598. Универсальные сборные электромонтажные конструкции (УСЭК) для светильников 72
Таблица 08-03-599. Щитки осветительные 72
Таблица 08-03-600. Счетчики 73
Таблица 08-03-601. Щитки лабораторные 73
Таблица 08-03-602. Приборы нагревательные 73
Таблица 08-03-603. Ящики с понижающими трансформаторами 73
Таблица 08-03-604. Звонки электрические с кнопкой 73
Таблица 08-03-605. Вентиляторы 73
Раздел 6. УСТАНОВКИ ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ 73
Таблица 08-03-631. Автотрансформаторы 73
Таблица 08-03-632. Регуляторы сценические реверсивные 73

Таблица 08-03-633. Регуляторы электрические ... 73
Таблица 08-03-634. Темнители зрительного зала ... 74
Таблица 08-03-635. Трансформаторы силовые (сухие) ... 74
Таблица 08-03-636. Арматура осветительная сценическая ... 74
Таблица 08-03-637. Арматура и приспособления для проектирования сценических эффектов ... 74
Таблица 08-03-638. Щиты коммутационные сценические ... 75
Таблица 08-03-639. Системы тросовые к сценическим регуляторам ... 75
Таблица 08-03-640. Токоприемники кольцевые ... 75
Таблица 08-03-641. Коробки с зажимами переходные и штепсельные сценические ... 75
Таблица 08-03-642. Петли гибкие ... 75

gost.e-ecolog.ru